

Schaerer Coffee Skye

사용 설명서

2.3 / 03.2023



간행 요목

발행인

Schaerer AG, Postfach 336, Niedermattstrasse 3, CH-4528
Zuchwil

판본

버전 2.3 | 2023년 3월

소프트웨어

SW4.38.x

컨셉 & 편집

Schaerer AG, Postfach 336, Niedermattstrasse 3, CH-4528
Zuchwil

Copyright ©

Schaerer AG, Postfach 336, Niedermattstrasse 3, CH-4528
Zuchwil

본 문서는 저작권법에 의해 보호받습니다. 모든 권리는 저작권자에게 있습니다. Schaerer AG의 서면 허가 없이는 전자 시스템을 통한 복사, 유포, 양도 또는 다른 언어로의 번역은 허용되지 않습니다. 이는 문서 전체 뿐만 아니라 각 부분의 단락에도 적용됩니다. 문서의 내용은 인쇄 당시에 사용 가능한 최신 정보를 기본으로 합니다. Schaerer AG는 언제든지 사전 공지 없이 변경할 수 있는 권한을 가집니다. 본 사용 설명서에 나와 있는 모든 그림, 삽화 및 디스플레이 메시지는 단순한 예시일 뿐입니다! 다양한 옵션으로 인해 기계가 본 문서에 나와 있는 것과 상이할 수도 있습니다. Schaerer AG는 독일어 원본 문서의 내용에 대해서만 책임을 집니다.

목차

1	안전.....	7
1.1	기호 및 아이콘.....	7
1.2	용도에 맞는 사용.....	8
1.3	예상 가능한 오용.....	9
1.4	운영자 의무.....	9
1.5	상주 위험.....	9
1.6	물적 손해 위험.....	13
2	기술 지원.....	15
2.1	음료 종류 및 성능.....	15
2.2	기계 데이터.....	16
2.3	현장 전원 커넥터.....	17
2.4	물 연결 값.....	17
2.5	주변 조건.....	17
2.6	명판.....	18
2.7	EC 적합성 선언.....	18
2.7.1	제조사 주소.....	18
2.7.2	적용 표준.....	18
3	제품 설명.....	21
3.1	커피 머신 개요.....	21
3.1.1	원두 용기 및 분말 용기.....	22
3.1.2	찌꺼기 용기.....	23
3.1.3	외장 스팀 막대.....	23
3.1.4	커피 머신 다리.....	23
3.1.5	컵 포지셔닝 받침판이 있는 드립 트레이.....	24
3.1.6	내장 식수 탱크.....	24
3.1.7	수동 음료 배출구.....	24
3.1.8	외장 온수 배출구.....	25
3.1.9	분쇄기.....	25
3.1.10	기능 조명.....	25
3.1.11	장식 요소.....	25
3.2	조작부.....	26
3.2.1	개요.....	26
3.2.2	수동 투입구.....	27
3.2.3	터치스크린 조작 패널.....	27
3.2.4	조작 패널의 잠금장치.....	28
3.2.5	원두 용기 및 분말 용기의 잠금 장치(옵션).....	28
3.2.6	혼합 컵.....	28
3.2.7	커피 머신의 On/Off 스위치.....	28
3.3	커피 머신의 연결 및 인터페이스.....	28
3.4	옵션.....	29
3.5	추가 장치.....	30
3.5.1	냉각 장치.....	30
3.5.2	Cup & Cool.....	31
3.5.3	컵 워머.....	31
3.6	공급 범위 및 부속품.....	31
4	설치 및 가동.....	33
4.1	운반 조건.....	33

4.2	포장하기/포장 풀기.....	33
4.2.1	커피 머신 포장 풀기.....	33
4.2.2	부속품 포장 풀기.....	33
4.3	설치.....	34
4.4	커피 머신 설치하기.....	34
4.4.1	전원 연결하기.....	34
4.4.2	물 연결하기.....	35
4.5	추가 장치 연결.....	37
4.5.1	추가 장치에 전원 연결하기.....	37
4.5.2	통신 연결하기 (CAN 버스).....	37
4.5.3	우유 시스템 연결.....	38
4.6	디스플레이 가이드에 따른 시운전.....	39
5	조작.....	41
5.1	사용자 모드.....	41
5.2	사용자 인터페이스.....	41
5.2.1	"그룹 선택" 페이지.....	41
5.2.2	"음료 선택" 페이지.....	43
5.2.3	탭 및 사이드 바.....	44
5.2.4	"음료 추출" 페이지.....	45
5.3	서비스 메뉴.....	46
5.3.1	[서비스 메뉴] 필드.....	46
5.3.2	개요.....	46
5.3.3	로그인 로그아웃.....	48
5.3.4	설정.....	48
5.3.5	음료 추출 과정.....	48
5.3.6	시스템 정보.....	49
5.3.7	뒤로.....	49
5.3.8	세척.....	49
5.3.9	정비 주기.....	49
5.3.10	재료 관리.....	49
5.3.11	오류 메시지 영역.....	50
5.3.12	직접 선택 영역.....	50
5.3.13	빠른 정보.....	50
5.4	켜기 전 점검 사항.....	50
5.5	조작 패널 열기 및 닫기.....	51
5.5.1	조작 패널 열기.....	51
5.5.2	조작 패널 닫기.....	51
5.6	켜기.....	52
5.6.1	커피 머신을 컵니다.....	52
5.6.2	추가 냉각 장치 켜기.....	52
5.6.3	카운터 하단 냉각 장치 켜기.....	53
5.6.4	Cup&Cool 컵 워머 켜기.....	53
5.7	채우기 및 연결하기.....	53
5.7.1	원두 용기에 원두 채우기.....	54
5.7.2	물 보충하기.....	54
5.7.3	분말 용기 보충.....	55
5.7.4	PureFoam™ 우유 시스템 채우기.....	55
5.8	음료 선택.....	56
5.8.1	음료를 선택합니다.....	57
5.8.2	음료 수정(옵션).....	57

5.8.3	음료 추출하기.....	58
5.9	비우기.....	59
5.9.1	찌꺼기 용기 비우기.....	59
5.9.2	외장 오수 탱크 비우기.....	60
5.10	끄기.....	60
5.10.1	커피 머신을 대기 상태로 전환하기.....	60
5.10.2	장시간 미작동(1주일 이상).....	61
5.10.3	추가 장치 끄기.....	62
6	세척.....	63
6.1	세척 규정 및 조건.....	63
6.1.1	세제.....	63
6.1.2	HACCP 세척 기준.....	65
6.1.3	세척 단계.....	65
6.2	세척 주기.....	66
6.3	자동 세척.....	67
6.3.1	컨 다음/끄기 전 자동 행굼.....	67
6.3.2	구성 행굼 항목.....	68
6.4	디스플레이 안내에 따른 세척 프로그램.....	68
6.4.1	“세척” 페이지.....	68
6.4.2	“세척 프로그램” 페이지.....	70
6.4.3	필요한 도구.....	70
6.4.4	디스플레이 안내에 따른 세척 시작.....	71
6.4.5	커피 시스템 세척.....	71
6.4.6	우유 시스템 세척.....	72
6.4.7	분말 시스템 세척.....	74
6.5	수동 세척 작업.....	74
6.5.1	찌꺼기 용기 비우기 및 세척.....	74
6.5.2	추출 부위 세척.....	75
6.5.3	드립 트레이 및 드립 그리드 세척.....	75
6.5.4	우유 용기 세척.....	76
6.5.5	추가 장치 세척.....	76
6.5.6	터치스크린 세척.....	76
6.5.7	내장 식수 탱크 세척.....	77
6.5.8	외장 식수 탱크 세척.....	77
6.5.9	외장 오수 탱크 세척.....	78
6.5.10	원두 용기 세척.....	78
6.5.11	분말 용기 세척.....	79
6.5.12	외부 표면 세척.....	80
6.5.13	수동 행굼 실행.....	80
7	정비.....	81
7.1	정비 작업.....	81
7.1.1	정비 주기.....	81
7.1.2	“정비 주기” 페이지.....	82
7.1.3	정비를 수행하고 카운터를 리셋합니다.....	82
7.2	석회 제거.....	83
7.2.1	석회 제거제.....	84
7.2.2	“석회 제거” 페이지.....	85
7.2.3	필요한 석회 제거 재료.....	85
7.2.4	종류: 수도 연결부의 석회 제거 실행.....	86
7.2.5	종류: 내부 물 탱크의 석회 제거 실행.....	90

7.2.6	석회 제거 카트리지 폐기.....	94
8	프로그래밍.....	95
8.1	탐색 요소.....	95
8.2	프로필 및 권한.....	96
8.2.1	시설물 관리자 프로필.....	96
8.2.2	서비스 책임자 프로필.....	96
8.2.3	품질 관리자 프로필.....	97
8.2.4	커피 머신 관리자 프로필.....	97
8.2.5	프로필 권한 개요.....	98
8.3	기계 구성.....	98
8.3.1	“설정” 페이지.....	98
8.3.2	“시스템” 설정.....	99
8.3.3	“구성” 설정.....	101
8.3.4	“서비스” 설정.....	102
8.3.5	“정보” 설정.....	107
8.3.6	변경 사항을 저장하고 커피 머신에 로드합니다.....	111
9	문제 해결.....	113
9.1	문제 표시.....	113
9.1.1	기능 조명.....	113
9.1.2	디스플레이에 표시된 메시지.....	113
9.2	작동 장애.....	114
9.3	디스플레이 메시지가 표시되는 장애.....	114
9.3.1	디스플레이 메시지 “참고”.....	114
9.3.2	디스플레이 메시지 “요청”.....	115
9.3.3	디스플레이 메시지 “오류”.....	116
9.3.4	디스플레이 메시지 “장애”.....	116
9.4	디스플레이 메시지가 표시되지 않는 고장.....	119
10	해체 및 폐기.....	121
10.1	해체.....	121
10.2	폐기.....	121

1 안전

1.1 기호 및 아이콘

안전 수칙



위험

사망 또는 중상을 초래할 수 있는 직접적 위험 상황.

이 위험을 예방하려면 반드시 기술된 조치를 준수하십시오.



경고

중상을 초래할 수 있는 일반적인 위험 상황.

이 위험을 예방하려면 반드시 기술된 조치를 준수하십시오.



주의

경상을 초래할 수 있는 일반적인 위험 상황.

이 위험을 예방하려면 반드시 기술된 조치를 준수하십시오.



주의 사항

커피 머신에 손상을 초래할 수 있는 상황이 있습니다.

이 위험을 예방하려면 반드시 기술된 조치를 준수하십시오.

사용된 경고 표시

사용 설명서 및 기계에 위험 및 지시에 대한 아이콘이 있을 수 있습니다.

기호	위험 유형	기호	위험 유형
	뜨거운 액체에 대한 경고		뜨거운 표면에 대한 경고
	뜨거운 증기에 대한 경고		위험한 전압에 대한 경고
	유독성 물질에 대한 경고		손 부상에 대한 경고

사용된 지시 표시

기호	의미	기호	의미
	문서를 읽으십시오!		보호 장갑을 착용하십시오!
	보안경을 착용하십시오!		손을 씻으십시오!

기호	의미	기호	의미
----	----	----	----



전원 커넥터를 뽑으십시오!

이 설명서의 표지

표지	의미	표지	의미
▶	정해진 순서가 없는 목록	✓	작업 단계의 결과
(1)	그림의 캡션, 배치 번호	[버튼]	표시부 및 조작부
1.	단계별 지침	“메뉴”	화면의 메뉴

1.2 용도에 맞는 사용

SKYE 커피 머신은 커피 음료, 온수, 유음료 및 인스턴트 음료(토피нг & 초콜릿)를 다양한 기호에 맞춰 찻잔, 컵, 유리 컵 또는 포트에 내리는 용도로 만들어진 제품입니다.

원두 용기에는 커피 원두만, 분말 용기에는 초콜릿 분말만, 그리고 우유 용기에는 유유만, 수동 투입구에는 분쇄 커피만 채워야 합니다.

이 커피 머신은 숙박업소나 요식업소 또는 이와 유사한 장소에서 상업용으로 사용하기에 적합합니다. 이 커피 머신을 셀프 서비스 장소에 설치하여 감독없이 무인으로 작동할 수 있습니다. 커피 머신을 매장이나 사무실 또는 이와 유사한 업무 환경과 호텔, 모텔, 펜션 등에서 사용할 수 있으며 비전문가나 고객이 조작해도 됩니다.

8세 미만의 어린이나 신체, 감각, 정신적 문제가 있는 사람 또는 기기 사용 경험이나 지식이 없는 사람이 기기를 사용하는 경우, 사전에 사용 방법과 발생 가능한 각종 위험에 대해 알려주고, 사용 중에도 지속적으로 감독해야 합니다. 어린이가 커피 머신으로 장난을 해서는 안 됩니다. 지켜보는 사람 없이 어린이가 세척이나 정비 작업을 하면 안 됩니다. 기기에 대한 지식(특히 안전 및 위생) 및 실제 경험이 있는 사람만 세척 및 정비 작업을 실행해야 합니다.



본 기기는 추가적으로 Schaerer AG의 일반거래조건과 동봉된 사용 설명서에 따라 알맞은 용도로 사용해야 합니다. 이 외의 사용은 용도에 맞는 사용으로 간주되지 않습니다. 이로 인해 발생하는 피해에 대해서 제조업체는 책임을 지지 않습니다.

1.3 예상 가능한 오용



경고

오용으로 인한 위험!

용도에 맞는 사용 이외의 모든 사용은 오용으로 간주되며 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

커피 머신을 부적절하게 취급하면 부상을 입을 수 있습니다.

- ▶ 사용하기 전에 사용 설명서를 꼼꼼히 읽으십시오.
- ▶ 공인된 서비스 기사만 커피 머신의 서비스 영역에 접근할 수 있습니다.
- ▶ 기기에 대한 지식(특히 안전 및 위생) 및 실제 경험이 있는 사람만 세척 및 정비 작업을 실행하도록 하십시오.
- ▶ 셀프 서비스 업소 및 일반 업소에서 교육을 받은 사람의 감독 하에 조작하도록 하여 사용자의 문의에 직원이 응답할 수 있도록 하고 관리 조치가 지켜지도록 보장하십시오.
- ▶ 냉장유만 사용하십시오.
- ▶ 절대 커피 머신의 안전 장치를 변경하지 마십시오.
- ▶ 원활하게 작동하지 않거나 손상된 커피 머신은 사용하지 마십시오.
- ▶ 원두 용기에는 원두만 채우십시오.
- ▶ 분말 용기에는 자판기용 분말만 채우십시오.
- ▶ 우유 용기에는 우유만 채우십시오.
- ▶ 수동 투입구에는 분쇄 커피만 (또는 세척 중에는 세척 정제만) 채우십시오.

1.4 운영자 의무

운영자는 안전장치의 유지보수 및 점검을 정기적으로 Schaefer AG 서비스센터나 그 위탁업체 또는 기타 공식 서비스 인력에 맡겨야 합니다. 제품 결함에 대해서는 30일 이내에 Schaefer AG에 서면으로 이의를 제기해야 합니다! 설치 시 알지 못한 결함의 경우 이 기간은 설치(작업 보고서, 인도 프로토콜) 후 12개월 이내이지만, 추후발 소재 공장 출고 후 최대 18개월을 초과하지 못합니다. 안전밸브, 안전 온도 조절기, 보일러 등 안전 관련 부품이 손상되거나 고장난 경우 이러한 부품을 교체하십시오. 안전 관련 부품은 절대 수리해서는 안 됩니다.



정비 주기에 관한 정보는 "정비"단원을 참조하십시오.

1.5 상주 위험

가능한 최대의 안전은 Schaefer AG가 가장 중요시하는 제품 특성입니다. 안전 장치의 효과는 부상 및 유해성을 예방하기 위한 다음의 지침을 준수하는 경우에만 보증됩니다.



이 안전 수칙은 Schaefer AG에 요청하거나 <Schaefer Coffee Link> 포털의 미디어 라이브러리 (<https://login.coffeelink.schaerer.com/>)에서 직접 다운로드할 수 있습니다.

감전 위험



위험

감전으로 인한 사망 위험!



전기 장치를 부적절하게 취급하면 감전될 수 있습니다. 사망 위험이 있습니다.

- ▶ 전기 설비에서의 작업은 반드시 전문 전기 기사가 수행하도록 하십시오.
- ▶ 기기를 보호된 전기 회로에 연결하십시오. (권장사항: 고장 전류 차단기를 통해 연결하십시오.)
- ▶ 저전압 관련 지침 및/또는 설치 국가 및 지역의 안전 규정과 법규를 준수하십시오.
- ▶ 연결부는 규정에 맞게 접지되고 감전 예방 조치가 취해져 있어야 합니다.
- ▶ 전압은 제품 명판의 기재 내역과 일치해야 합니다.
- ▶ 절대로 전기가 흐르는 부품과 접촉하지 마십시오.
- ▶ 정비 작업을 실행하기 전에 항상 커피 머신 전원 스위치를 끄고 커피 머신을 전원과 분리하십시오.
- ▶ 커피 머신의 모든 전극은 전원에서 분리할 수 있어야 합니다. 분리된 연결부는 언제든지 커피 머신 설치 장소에서 보여야 하며 분리된 부분을 잠가 보호해야 합니다.
- ▶ 연결 케이블 교체는 반드시 전문 서비스 기사에게 맡겨야 합니다.

세제로 인한 위험



세제 사용 전에 세제 포장에 적힌 정보를 꼼꼼히 읽으십시오. 안전 데이터시트가 없으면 판매사(세제 포장 참조)에 요청하십시오.



경고

세제로 인한 중독 위험!

세제를 섭취할 경우 중독될 위험이 있습니다.

- ▶ 세제를 어린이 및 관계자 외 누구의 손에도 닿지 않는 곳에 보관합니다.
- ▶ 세제를 삼켜서는 안 됩니다.
- ▶ 세제를 절대로 다른 화학 물질과 섞어서는 안 됩니다.
- ▶ 세제를 절대로 우유 용기에 넣으면 안 됩니다.
- ▶ 세제를 절대로 식수 탱크에 넣으면 안 됩니다.
- ▶ 세제와 석회 제거제는 반드시 정해진 용도로만 사용합니다(라벨 참조).
- ▶ 세제 사용 중에는 음식을 먹거나 음료를 마시면 안 됩니다.
- ▶ 세제 사용 중에는 환기와 통풍이 잘 되도록 해야 합니다.
- ▶ 세제 사용 중에는 보호 장갑을 착용합니다.
- ▶ 석회 제거제 사용 중에는 보안경을 착용합니다.
- ▶ 세제 사용 후 즉시 손을 깨끗이 씻습니다.

응급 정보 센터: 세제 제조사(세제의 라벨 참조)에 응급 정보 센터(독극물 정보 센터) 전화번호를 문의하십시오. 커피 머신 설치 국가에 이러한 기관이 없다면 다음 표를 참조하십시오:

스위스 독극물 정보센터

외국에서 전화를 걸 때	+41 44251 51 51
스위스에서 전화를 걸 때	145
인터넷	www.toxi.ch

알러지로 인한 위험



주의

첨가제로 인한 건강을 해치는 위험!

첨가제가 있거나 그 잔여물이 있는 음료는 알레르기를 유발할 수 있습니다. 건강상 위험이 있습니다.

- ▶ 셀프 서비스 사용시: 커피 머신에 부착된 안내 라벨(알레르기 유발 첨가제가 사용될 수 있음에 대한 정보)에 유의하십시오.
- ▶ 서비스 인력의 사용시: 알레르기 유발 첨가제가 사용될 수 있음에 대한 직원의 안내에 유의하십시오.

세균으로 인한 위험



주의

오염된 물로 인한 건강상의 문제!

물을 부적절하게 취급하면 건강에 유해할 수 있습니다.

- ▶ 물에 오염물 또는 세균이 없도록 하십시오.
- ▶ 커피 머신을 순수한 삼투수나 기타 다른 부식성 물에 연결하지 마십시오.
- ▶ 탄산염 경도는 4 ~ 6 °dKH 및 8 ~ 12 °fKH여야 합니다.
- ▶ 전경도는 항상 탄산염 경도보다 높아야 합니다.
- ▶ 최대 염소 함량은 리터당 50 mg을 초과해서는 안 됩니다.
- ▶ pH 값은 6.5 ~ 7(pH 중성)이어야 합니다.

식수 탱크(내장 및 외장) 장착 커피 머신:

- ▶ 날마다 신선한 물을 물 탱크에 채웁니다.
- ▶ 물을 채우기 전에 물 탱크를 깨끗이 행굽니다.



주의

오염된 커피로 인한 건강상의 문제!

커피를 부적절하게 취급하면 건강에 유해할 수 있습니다.

- ▶ 포장 개봉 전 손상 여부를 확인합니다.
- ▶ 커피 원두를 일일 수요량 이상 채워 넣지 않습니다.
- ▶ 커피 원두를 용기에 채우고 즉시 그 뚜껑을 잠급니다.
- ▶ 커피를 물기가 없고 서늘하고 그늘진 장소에 보관합니다.
- ▶ 커피를 세제와 분리하여 보관합니다.
- ▶ 가장 오래된 제품을 먼저 사용합니다("선입선출").
- ▶ 유통기간 만료 전에 커피를 모두 소비합니다.
- ▶ 포장을 일단 개봉하면 반드시 잘 닫아서 내용물이 신선하게 유지되고 오염되지 않도록 합니다.



주의

오염된/잘못된 우유로 인한 건강상의 문제!

우유를 부적절하게 취급하면 건강에 유해할 수 있습니다.

- ▶ 비가공 우유를 사용하면 안 됩니다.
- ▶ 저온살균유나 초고온살균유만 사용합니다.
- ▶ 균질유만 사용합니다.
- ▶ 3 ~ 5 °C의 온도에서 냉장 보관한 우유를 사용합니다.
- ▶ 우유 취급 시 보호 장갑을 착용합니다.
- ▶ 우유를 원래 포장에서 바로 사용합니다.
- ▶ 절대로 우유를 보충하지 않습니다. 채우기 전에 항상 용기를 깨끗이 세척합니다.
- ▶ 포장 개봉 전 손상 여부를 확인합니다.
- ▶ 우유를 일일 소요량 이상 채워 넣지 않습니다.
- ▶ 우유를 채우고 즉시 우유 용기 뚜껑과 냉각 장치(내장/외장)를 닫습니다.
- ▶ 우유를 물기가 없고 서늘하며(최대 7 °C) 그늘진 곳에 보관합니다.
- ▶ 우유를 세제와 분리하여 보관합니다.
- ▶ 가장 오래된 제품을 먼저 사용합니다("선입선출").
- ▶ 유통기간 만료 전에 우유를 모두 소비합니다.
- ▶ 포장을 일단 개봉하면 반드시 잘 닫아서 내용물이 신선하게 유지되고 오염되지 않도록 합니다.



주의

오염된 자동 모드 분말로 인한 건강상의 문제!

자판기용 분말을 부적절하게 취급하면 건강에 유해할 수 있습니다.

- ▶ 포장 개봉 전 손상 여부를 확인합니다.
- ▶ 하루에 필요한 분량 이상의 자판기용 분말을 채워 넣지 마십시오.
- ▶ 분말을 채운 즉시 용기 뚜껑을 닫습니다.
- ▶ 자판기용 분말을 건조하고 서늘하고 그늘진 장소에 보관합니다.
- ▶ 자판기용 분말을 세제와 별도로 보관합니다.
- ▶ 가장 오래된 제품을 먼저 사용합니다("선입선출").
- ▶ 유통기간 만료 전에 자판기용 분말을 모두 소비합니다.
- ▶ 포장을 일단 개봉하면 반드시 잘 닫아서 내용물이 신선하게 유지되고 오염되지 않도록 합니다.

열로 인한 위험



주의

뜨거운 액체로 인한 화상 위험!

음료와 온수, 스팀이 나오는 구역에서는 화상을 입을 위험이 있습니다.

- ▶ 음료 추출 중 또는 세척 중에는 절대로 배출구 아래에 손을 대지 마십시오.



주의

뜨거운 표면으로 인한 부상 위험!

배출구와 추출 장치가 뜨거울 수 있습니다.

- ▶ 커피 머신의 뜨거운 부분을 절대로 만지지 마십시오.
- ▶ 음료 배출구에 손을 댈 때는 반드시 별도로 마련된 손잡이를 이용하십시오.
- ▶ 추출 장치를 세척하려면 반드시 커피 머신이 식을 때까지 기다리십시오.

기계 장치로 인한 위험



주의

움직이는 구성품으로 인한 끼임 위험!

음료 배출구 및 조작 패널은 수동으로 움직일 수 있습니다. 작동 중에는 분쇄기 및 추출 장치가 움직입니다. 움직이는 구성품을 취급할 때는 끼임 위험이 있습니다.

- ▶ 음료 배출구에 손을 댈 때는 반드시 별도로 마련된 손잡이를 이용하십시오.
- ▶ 조작 패널은 항상 양손으로 위 아래로 미십시오.
- ▶ 커피 머신이 켜져 있는 상태에서는 절대로 원두 용기와 분말 용기에 손을 넣거나 추출 장치의 구멍에 손을 대지 마십시오.

1.6

물적 손해 위험



주의 사항

커피 머신의 부적절한 취급으로 인한 물적 손해!

커피 머신을 부적절하게 취급하면 커피 머신이 손상되거나 오염될 수 있습니다.

- ▶ 탄산염 경도가 6 °dKH 이상인 물을 사용할 때는 사전에 석회 필터를 장착해야 합니다. 그렇지 않으면 석회 침착으로 커피 머신이 손상될 수 있습니다.
- ▶ 급수가 차단된 상태에서는 커피 머신을 작동하지 마십시오. 그렇지 않으면 보일러 급수가 되지 않아 펌프가 "물 없이" 작동합니다.
- ▶ Schaerer AG는 호스 파손에 따른 물 오염을 막기 위해 급수 연결부에 단수 밸브(고객 측)를 장착할 것을 권장합니다.
- ▶ 장기간 가동하지 않다가(휴가철 등으로) 다시 가동하려면 먼저 커피 머신을 세척하십시오.
- ▶ 커피 머신이 날씨의 영향(서리, 습기 등)을 받지 않도록 하십시오.
- ▶ 장애 발생 시 "장애 해결" 단원의 표에 유의하고 필요 시 공인 서비스 기사를 부르십시오.
- ▶ 반드시 Schaerer AG 순정 부품을 사용하십시오.
- ▶ 육안으로 인식할 수 있는 손상과 누출이 있으면 이를 즉시 서비스센터에 알려 해당 부품을 교체 또는 수리하십시오.
- ▶ 절대로 커피 머신에 물을 뿌리거나 증기 세척기로 세척하지 마십시오.
- ▶ 물 분사기가 사용될 수 있는 표면에 커피 머신을 설치하지 마십시오.
- ▶ 캐러멜 커피(아로마 커피)를 사용하는 경우에는 추출장치를 매일 2회 세척하십시오.
- ▶ 원두 용기에는 커피 원두만, 분말 용기에는 자판기용 분말만, 우유 용기에는 우유만 그리고 수동 투입구에는 분쇄 커피만 (또는 세척 중에는 세척 정제만) 채워야 합니다.
- ▶ 동결 건조된 커피 분말을 사용하지 마십시오. 동결 건조된 커피 분말은 추출기에 들러 붙습니다.
- ▶ 10 °C 이하 온도에서 커피 머신이나 부속 장치를 운반할 때는 커피 머신 및/또는 부속장치를 3시간 동안 실온에 둔 다음에 전원에 연결해서 켜야 합니다. 그렇지 않을 경우 응결수로 인해 단락이 발생하거나 전기 구성품이 손상될 위험이 있습니다.
- ▶ 항상 커피 머신과 함께 제공된 호스 세트(식수/오수 호스)를 사용해야 합니다. 절대로 사용했던 호스 세트를 사용하지 마십시오.

2 기술 제원

2.1 음료 종류 및 성능



"음료 선택" 단원 참조.

커피 머신 사양 및 옵션에 따라 다음과 같은 음료를 만들 수 있습니다:

시간당 음료 추출		
에스프레소 35 - 60 ml	약 120잔	
커피 120 ml	약 120잔	
권장 일일 추출		
에스프레소 50 - 60 ml	약 180잔	
커피 120 ml	약 180잔	
사용 가능한 음료	기본형	옵션
에스프레소	x	
커피	x	
커피 / 카페 크림	x	
소형 포트 (250 ml)/ZW	x	
포트 (500 ml)/ZW	x	
아메리카노 ^{AC/ZW}		x
화이트 아메리카노 ^{*/**/AC/ZW}		x
밀크 커피(라이트/다크) ^{*/**}		x
카푸치노 ^{*/**}		x
라떼 마끼아토 ^{*/**}		x
에스프레소 마끼아토 ^{*/**}		x
초키아토 ^{***}		x
핫 초콜릿 ^{***}		x
플랫 화이트 [*]		x
뜨거운 우유 [*]		x
차가운 우유 [*]		x
Pure Foam™ 우유 거품(핫) [*]		x
외장 온수/온수		x
스팀		x

사용 가능한 음료	기본형	옵션
분말 음료 / 인스턴트 음료		x
권장 기계 사양:		
* 신선한 우유 사용		
** 신선한 우유 및/또는 토핑(우유 분말) 사용		
*** 초코 사용		
AC 추출 가속기		
ZW 보충수		

2.2 기계 데이터

보일러 정격 출력*	스팀 보일러	온수 보일러
	2000 W	2000 W
작동 온도	스팀 보일러	온수 보일러
최저 작동 온도(T min.)	10 °C	10 °C
최대 작동 온도(T max.)	192 °C	192 °C
작동 온도	127 °C	95 °C
압력	스팀 보일러	온수 보일러
작업 압력	2.5 bar	약 0.8 MPa
허용 작동 압력(p max.)	0.5 MPa	1.2 MPa
시험 압력	2.4 MPa	2.4 MPa
용량		
식수 탱크 용량	수도 연결부	
커피 원두 용기 용량	각 750 g	
찌꺼기 용기 용량	550 g	
외부 치수		
커피 머신 폭	330 mm	
추가 냉각 장치를 포함한 폭	582 mm	
원두 용기와 키를 포함한 높이	666 mm	
깊이	576 mm	
중량		
순중량	약 40 kg	

음압

상시 소음 레벨 <70 dB(A)**

언제든지 기술적 변경이 있을 수 있습니다.

* 특수 사양은 제품 모델 라벨을 참조하십시오. 기재된 값은 기본 사양에 해당합니다.

** 작업자가 근무하는 작업장의 A로 평가된 음압 레벨(slow)와 Lpa(펄스)는 모든 작동 모드에서 70 dB (A) 이하입니다.

2.3 현장 전원 커넥터

전원	연결값	현장 안전 장치	연결 케이블 도체 단면적
1L, N, PE	220 - 240 V AC	50/60 Hz	2000 – 2400 W
2L, PE	200 V	50/60 Hz	1800 W
2L, PE	208 – 240 V	60 Hz	1900 – 2400 W
			10 – 13 A*
			15 – 20 A*
			3 x 1 mm ²
			3 x 1 mm ²
			3 x 16 AWG

* 건물 퓨즈가 32 A를 초과해서는 안됩니다.

2.4 물 연결 값

수압	최소: 0.1 MPa (1 bar) 최대: 1.0 MPa (10 bar)
급수 온도	최소: 10 °C 최대: 30 °C
염소 함량	최대: 50 mg/리터
pH 값	최소: 6.5 최대: 7
탄산염 경도(독일)	최소: 4 °dKH 최대: 6 °dKH
탄산염 경도(프랑스)	최소: 8 °fKH 최대: 12 °fKH
전체 경도	> 탄산염 경도

2.5 주변 조건

주변 온도	최소: +10 °C 최대: +40 °C
상대 습도	최대: 80 %rF

2.6 명판

유형	모델
Schaerer Coffee Skye	모델 종류 없음



그림: 명판

명판은 커피 머신 내부에 있습니다.

- ▶ 찌꺼기 수거함에 손이 잘 닿도록 커피 머신에서 당겨 뺍니다.
- ▶ 찌꺼기 수거함 옆의 오른쪽 커버를 위로 젖힙니다.
- ▶ 고장 수리 요청이나 보증 청구 시 명판에 있는 데이터를 기재하십시오. 목록을 참조하십시오.

권장 정보:

- 기계 유형 > (SKYE)
- 정격 출력 > 예: 2000 - 2400 W
- 공칭 전압 > 예: 220 - 240 V
- 현장 퓨즈 값 > 예: 30 A
- 일련번호 > [제조년도 XXXXXX] > 예: 1935 XXXXXX

2.7 EC 적합성 선언

2.7.1 제조사 주소

제조사	문서 책임자
Schaerer AG Postfach 336 Niedermattstrasse 3 CH-4528 Zuchwil 전화: +41 32 681 62 00 팩스: +41 32 681 64 04 info@schaerer.com www.schaerer.com	Schaerer AG Produktpflege & Managementsystem Postfach 336 Niedermattstrasse 3 CH-4528 Zuchwil

2.7.2 적용 표준

상기 제조사는 이 커피 머신이 상기 지침들의 모든 관련 규정에 부합한다는 사실을 선언합니다. 커피 머신을 제조사와 사전 협의 없이 변경하는 경우 이 선언은 효력을 상실합니다. 이 커피 머신에는 다음 통일 규격이 적용되었습니다. 요건의 올바른 구현을 위해 ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 및 ISO 45001:2018 에 따라 DNV GL - Business Assurance 품질 관리 시스템이 사용되었습니다. 본 적합성 선언 발표에 대한 책임은 모두 제조사에 있습니다. 상기 설명된 적합성 선언 대상은 전기 기기 및 전자 기기에서의 특정 위험 물질 사용을 제한하기 위한 2011년 6월 8일 의회 및 유럽 의회의 지침 2011/65/EC 규정을 충족합니다.

CE 적합성

MD 2006/42/EC

- ▶ EN 60335-1:2020-08 +A11 +AC
- ▶ EN 60335-2-75:2010-11 +A1 +A11 +A12 +A2
- ▶ EN 62233:2008

EMC 지침 2014/30/EU

- ▶ EN 55014-1:2018-08 +A1 +A2
- ▶ EN 55014-2:2016-01 +A1 +A2 +AC
- ▶ EN 55014-2:2016-01 +A1 +A2 +AC
- ▶ EN 61000-3-11:2021-03

CE 적합성

RoHS 지침 2011/65/EU
▶ EN IEC 63000:2019-05

RED 2014/53/EU
▶ EN 301 489-1 V2.1.1:2017
▶ EN 301 489-7 V1.3.1:2005
▶ EN 301 489-24 V1.5.1:2010

유럽 지침 및 규정 준수

WEEE 지침 2012/19/EC

POP 규정 2019/1021

EU 화학 물질 규정

REACH 규정 1907/2006/EC

국제 (CB)

안전

- ▶ IEC 60335-1:2020-08
- ▶ IEC 60335-2-75
- ▶ BS EN 62233:2008

EMC

- ▶ CISPR 14-1
- ▶ CISPR 14-2
- ▶ IEC 61000-3-2
- ▶ IEC 61000-3-11

CB 제도 > 시험 보고 및 인증의 상호 인정 국제 시스템
CE 유럽 공동체 조화 입법 요건
CISPR 무선 간섭에 대한 국제 특별 위원회
EC/EU 유럽 공동체는 EC/GASP/PJZS로 구성된 유럽 연합의 일부입니다
EMC 전자기 호환성
IEC 전기 장비 및 부품에 대한 국제 적합성 평가 시스템
MD 기계류 지침(유럽 의회 및 협의회)
POP 잔류성 유기 오염물질에 대한 규정(EU)
REACH 화학 물질 등록, 평가, 허가 및 제한에 대한 EU 화학 물질 규정
RED 무선 장비 및 수신기(무선 통신)에 대한 유럽 허가 지침
RoHS 위험 물질 제한
WEEE 전기 및 전자 장비 폐기물 > 전기 및 전자 장비 폐기물 방지 및 감소

3 제품 설명

3.1 커피 머신 개요

Schaerer Coffee Skye의 표준 버전에는 구성에 따른 장식 요소와 8인치 터치스크린이 포함되어 있습니다.



주문 중 다양한 구성 옵션을 선택할 수 있습니다.

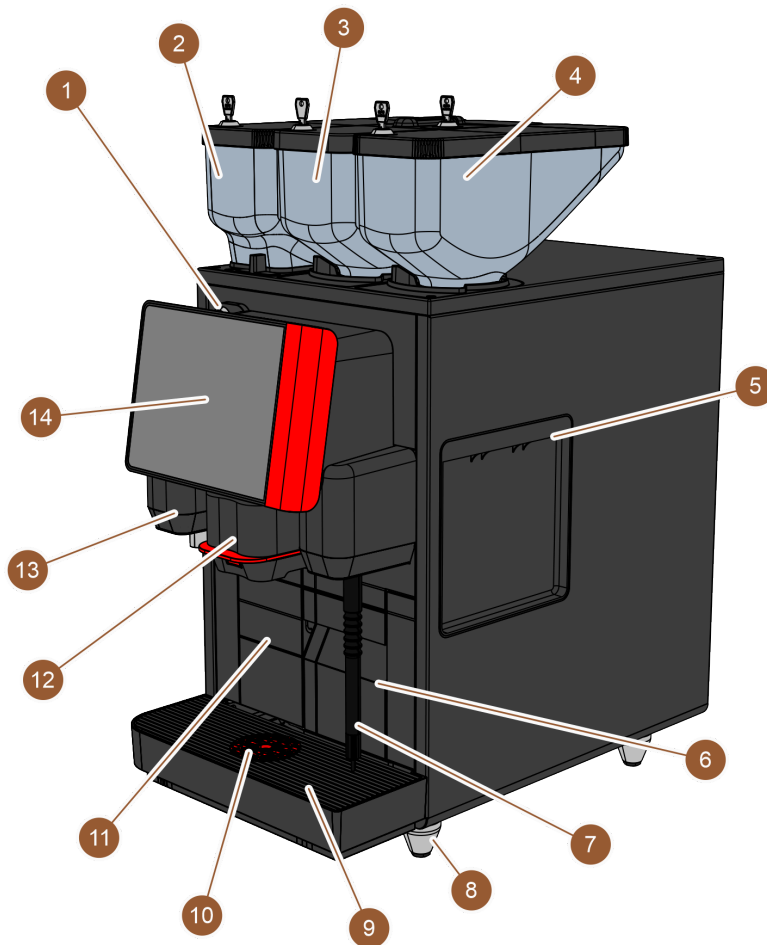


그림: 커피 머신에 대한 개요

번호	명칭	설명
1	조작 패널의 잠금장치	"조작 패널의 잠금장치" 단원 참조
2 - 4	원두 용기 및 분말 용기	원두 용기와 분말 용기는 커피 머신에 커피 원두 또는 자판기용 분말을 공급합니다.
5	사이드 패널의 개구부	양측 사이드 패널의 개구부는 예를 들어 다른 쪽으로 우유 호스를 연결하기 위한 경우와 같이 커피 머신 내부에 접근할 수 있도록 합니다.
6	찌꺼기 용기	커피 찌꺼기는 찌꺼기 용기에 모입니다.
7	스팀 막대	스팀 막대를 이용하면 별도로 우유를 데우거나 우유 거품을 만들 수 있습니다.

번호	명칭	설명
8	커피 머신 다리(옵션)	커피 머신 다리는 스탠드 표면과의 간격을 40 mm 높여줍니다.
9	드립 트레이	세척수 및 흘린 커피는 드립 트레이에 모입니다.
10	컵 포지셔닝 받침판(옵션)	컵 포지셔닝 받침판은 컵을 세울 올바른 위치를 보여줍니다.
11	내장 물탱크(버전)	내장 물탱크는 음료 제조를 위한 식수를 제공합니다.
12	수동 음료 배출구	수동 음료 배출구는 음료를 배출하며 선택된 음료에 따라 수동으로 위 또는 아래로 밀어야 합니다.
13	외장 온수 배출구	외장 온수 배출구를 이용해서 별도의 음료를 수동으로 추출할 수 있습니다.
14	터치스크린 조작 패널	"터치스크린 조작 패널" 단원 참조

3.1.1 원두 용기 및 분말 용기

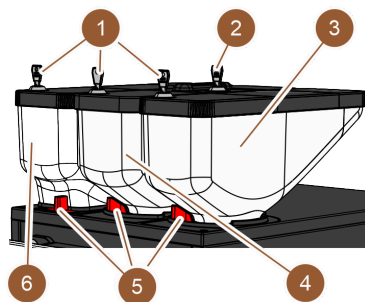


그림: 원두 용기 및 분말 용기

원두 용기와 분말 용기(3, 4, 6)는 커피 머신 위에 있습니다. 일반적으로 중앙 원두 용기(4)만 있습니다.

용기는 커피 머신에서 분리할 수 있으며 이를 위해서는 잠금장치(5)를 풀어야 합니다.

잠금장치: 용기를 선택적으로 잠글 수 있습니다(1). 옵션 사양으로 잠금 장치가 있는 수동 투입구(2)가 제공됩니다.

원두 용기가 포함된 두번째 분쇄기: 옵션으로 원두 용기가 포함된 두번째 분쇄기(3)를 중앙의 표준 분쇄기 우측에 부착할 수 있습니다.

두번째 분쇄기는 에스프레소 원두나 디카페인 원두용으로 사용할 수 있습니다.

기본 원두 용기의 용량은 750 g입니다.

"두번째 분쇄기" 옵션은 추후 장착이 불가능합니다.

분말 시스템: 옵션으로 분말 용기가 있는 분말 시스템(2000 g, 6)을 중앙의 표준 분쇄기 좌측에 부착할 수 있습니다.

분말 시스템은 초코 분말 및/또는 토핑 분말용으로 사용할 수 있습니다.

커피 머신에 분말 시스템이 장착된 경우 이는 자판기용 분말 및 물을 음료 배출 전 혼합하는 혼합 용기를 갖추고 있습니다.

분말 시스템 트윈: 분말 시스템은 옵션으로 분말 시스템 트윈으로 선택할 수 있으며 이는 용기를 다시 반으로 나눠 두 개의 용기가 제공됩니다.

"분말 시스템" 옵션은 추후 장착이 불가능합니다.

3.1.2 찌꺼기 용기

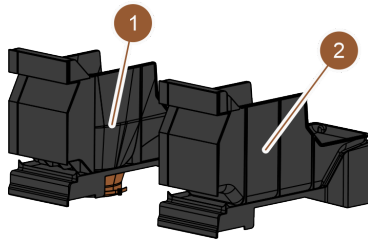


그림: 찌꺼기 용기

찌꺼기 용기는 두 가지 버전으로 제공됩니다.

- 기본형(2)
- 하단에 UC 찌꺼기 수거함(1)용 개구부가 있음

기본 찌꺼기 수거함: 커피 찌꺼기는 기본형 찌꺼기 용기(2)에 모입니다.

찌꺼기 용기는 커피 머신 전면에서 분리하고 비울 수 있습니다.

찌꺼기 용기를 분리하려면 수동 음료 배출구를 끝까지 위로 밀어야 합니다.

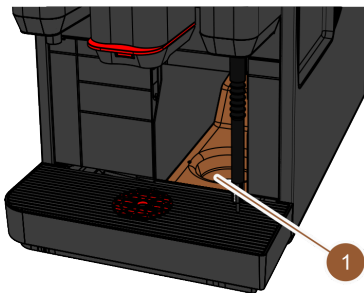


그림: UC 찌꺼기 수거함

UC 찌꺼기 수거함: 옵션으로 찌꺼기 용기 및 커피 머신 바닥에 개구부가 있는 버전(1)을 선택할 수 있습니다. 이를 이용해 커피 찌꺼기가 커피 머신에서 카운터 아래 용기로 바로 떨어지도록 할 수 있습니다(공급 범위에 포함되지 않음). 이를 위해서는 카운터에도 개구부가 있어야 합니다.

하부 찌꺼기 수거함을 이용하면 커피 찌꺼기 덩이 수집 용량이 늘어나게 됩니다.

"UC 찌꺼기 수거함" 옵션은 추후 장착이 가능합니다.

3.1.3 외장 스팀 막대



그림: 외장 스팀 막대

이 커피 머신에는 외장 스팀 막대(1)을 옵션으로 장착할 수 있습니다.

외장 스팀 막대를 이용하면 바리스타 종류에 따라 별도로 수동으로 우유를 데우거나 우유 거품을 만들 수 있습니다.

스팀 막대는 음료 배출구 오른쪽에 장착되어 있으며 장착 위치에는 기능 조명이 있습니다.

해당 사양의 스팀 막대에는 Powersteam 기능이 있습니다.

"스팀 막대" 옵션은 추후 장착이 불가능합니다.

3.1.4 커피 머신 다리

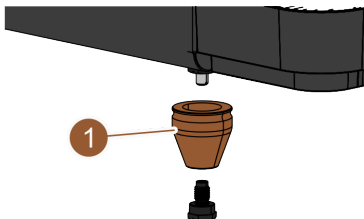


그림: 커피 머신 다리 - 40 mm

하단 카운터 추가 장착 기기를 사용할 경우 커피 머신 다리(1)을 부착해야 합니다.

"커피 머신 다리" 옵션은 추후 장착이 가능합니다. 배송시 제품에 나사는 포함되어 있지 않습니다.

3.1.5 컵 포지셔닝 받침판이 있는 드립 트레이

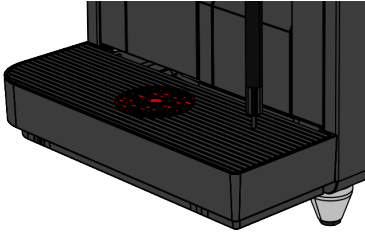


그림: 드립 트레이

드립 트레이에는 흘린 음료, 세척 시 떨어지는 액체 및 물이 모입니다. 드립 트레이에는 센서가 있으며 이 센서는 드립 트레이를 비워야 할 때 이를 알립니다. 드립 트레이는 다음 버전으로 제공됩니다:

- 오수 배출용 개구부 없음
- 오수 배출용 개구부 있음

개구부가 있는 버전: 드립 트레이는 설치 시 외장 오수 탱크로 연결되거나 오수 연결부에 직접 연결되어 있는 오수 호스와 연결되어야 합니다.

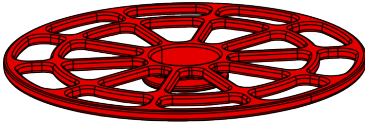


그림: 컵 포지셔닝 받침판

컵 포지셔닝 받침판: 드립 트레이의 컵 트레이에 옵션으로 컵 포지셔닝 받침판을 장착할 수 있습니다. 이는 개별 음료 추출용 1개짜리 받침판입니다.

3.1.6 내장 식수 탱크

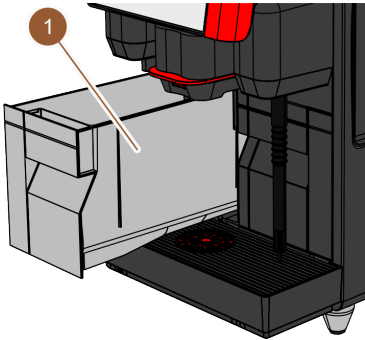


그림: 내장 식수 탱크

이 커피 머신에는 내부 식수 탱크(1)이 기본 사양으로 장착되어 있습니다. 내부 식수 탱크를 이용하여 커피 머신을 이동식으로 사용할 수 있습니다. 내부 식수 탱크는 추가 장착할 수 없습니다.

기타 식수 탱크 공급 버전은 옵션으로 제공되는 외부 식수 탱크 및 수도 연결입니다.

3.1.7 수동 음료 배출구

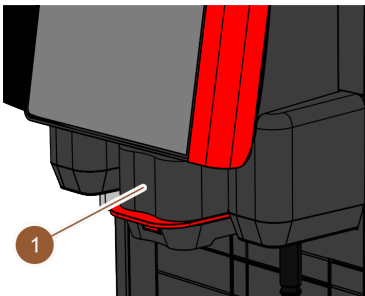


그림: 수동 음료 배출구

수동 음료 배출구(1)은 개별 음료 및 개별 잔의 크기에 따라 수동으로 조정해야 합니다. 음료 배출구를 통해 음료가 커피 머신에서 배출됩니다.

음료 배출구의 손잡이는 빨간색 또는 검정색입니다. 음료 배출구는 정기적으로 세척해야 합니다.



그림: 보충수

보충수: 커피 추출을 위해 음료 배출구 내의 온수 배출구를 통해 별도로 온수를 컵에 추출할 수 있습니다. 이 옵션은 특히 "아메리카노" 제조에 적합합니다. "보충수" 옵션은 추후 장착이 불가능합니다.

3.1.8 외장 온수 배출구

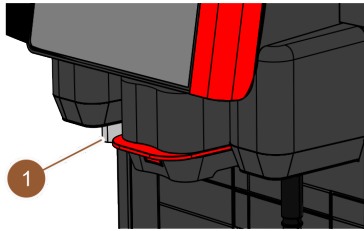


그림: 외장 온수 배출구

이 커피 머신에는 외장 온수 배출구(1)를 옵션으로 장착할 수 있습니다. 외장 온수 배출구를 이용해서 별도로 온수를 추출할 수 있습니다.

온수 배출구는 음료 배출구 왼쪽에 장착되어 있으며 장착 위치에는 기능 조명이 있습니다.

"외장 온수 배출구" 옵션은 추후 장착이 불가능합니다.

3.1.9 분쇄기

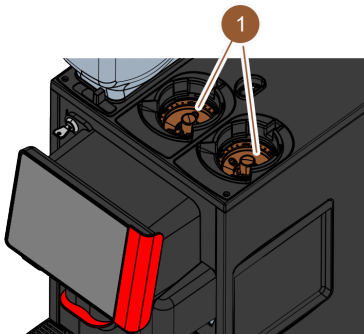


그림: 분쇄기

커피 머신에는 원두 용기당 하나의 분쇄기(1)가 장착되어 있습니다.

분쇄기는 음료 제조 시 원두를 새로 분쇄하고 음료 추출을 위해 분쇄된 분말을 커피 머신으로 운반합니다.

분쇄기의 분쇄도는 전자적으로 설정할 수 있습니다.

3.1.10 기능 조명

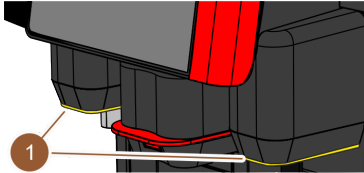


그림: 기능 조명

커피 머신에는 기능 조명(1)이 장착되어 있습니다. 음료 배출구 좌우의 기능 조명은 색상 조정이 가능하며, 커피 머신의 작동 상태에 대한 정보를 제공합니다.

- ▶ 흰색: 커피 머신 작동 준비 완료
- ▶ 주황색: 즉시 처리 필요(보충, 세척 등)
- ▶ 빨간색: 기계 오류(우유 없음, 분쇄기 막힘, 물 흐름 오류 등)

3.1.11 장식 요소

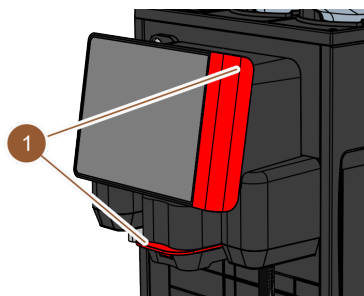


그림: 장식 요소

커피 머신에는 장식 요소(1)이(검정색 또는 빨간색) 있습니다.

장식 요소를 통해 커피 머신을 주변에 맞춰 조정할 수 있습니다.

"장식 요소" 옵션은 추후 장착이 가능하거나 색상을 바꿀 수 있습니다.

3.2 조작부

3.2.1 개요

커피 머신의 외부

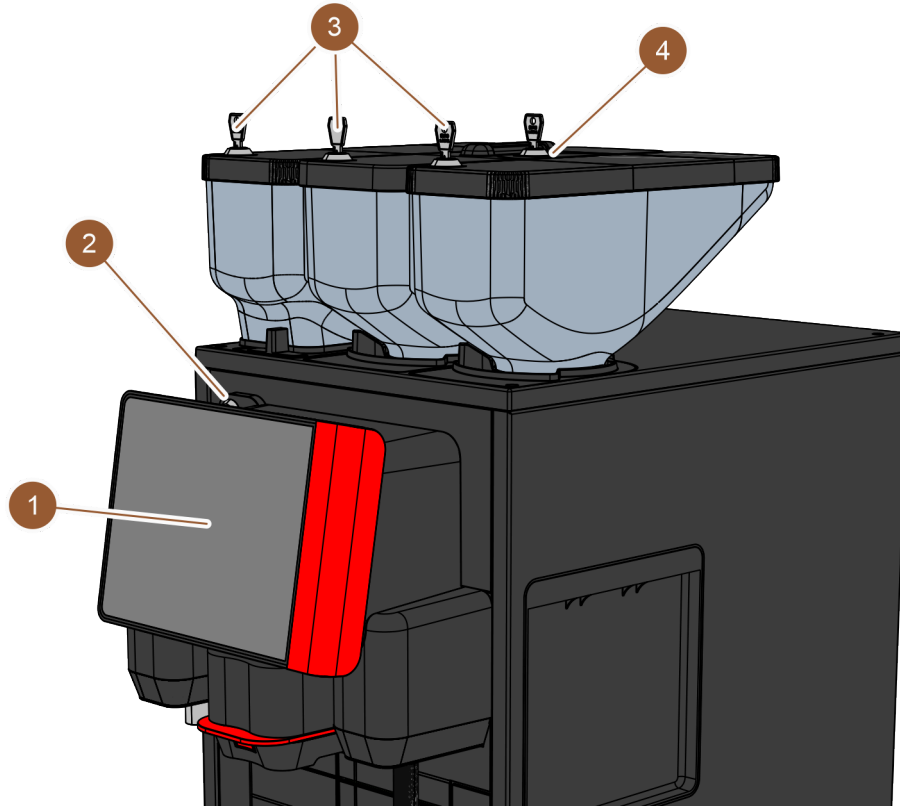


그림: 조작부 개요 - 커피 머신의 외부

커피 머신의 외부에는 다음과 같은 조작부가 있습니다.

번호	명칭	설명
1	디스플레이가 있는 조작 패널	커피 머신 조작을 위한 터치스크린(8인치 터치 디스플레이)
2	조작 패널의 잠금장치	조작 패널은 권한이 없는 자의 접근을 방지하기 위해 닫힌 상태에서 잠글 수 있습니다.
3	원두 용기 및 분말 용기의 잠금 장치	권한이 없는 자의 접근을 방지하기 위해 원두 용기 및 분말 용기에는 옵션으로 잠금 장치가 장착됩니다.
4	수동 투입구	수동 투입구는 커피 분말/세척용 정제용입니다. 수동 투입구에는 옵션으로 잠금 장치가 장착됩니다.

조작 패널 뒤의 조작부

조작 패널 뒤의 조작부에는 조작 패널을 열어 접근할 수 있습니다.



"조작 패널 열기" 단원도 참조

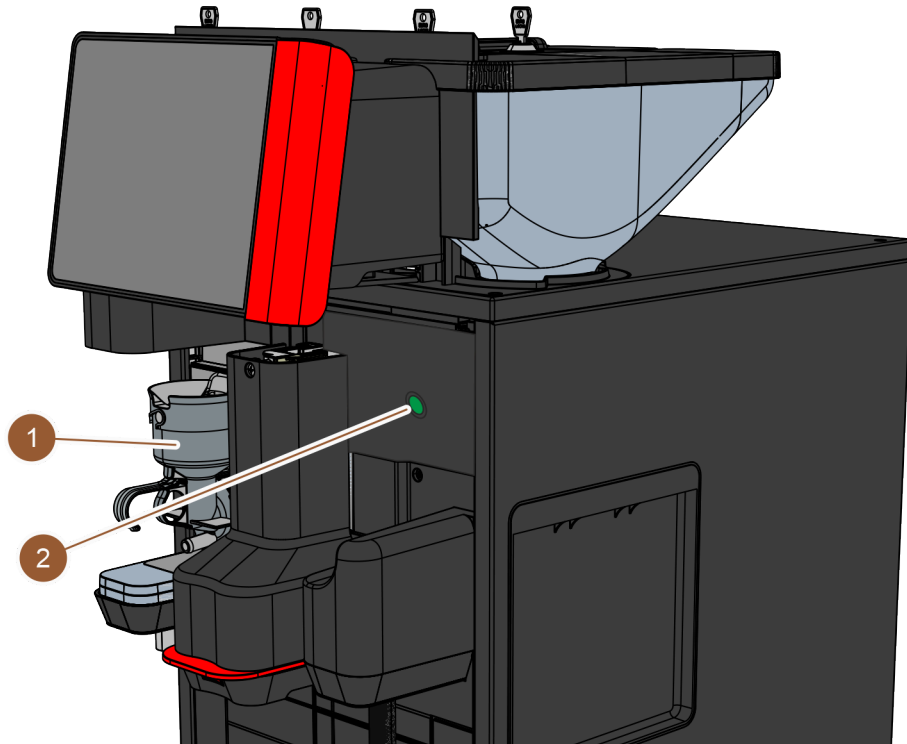
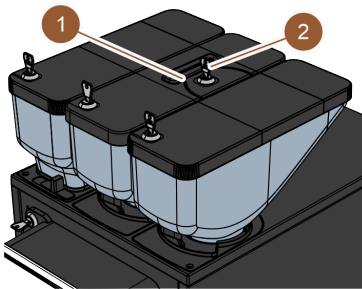


그림: 조작부 개요 - 조작 패널 뒤

다음 조작부는 조작 패널 뒤쪽에 있습니다.

- 1 초코 분말 또는 토핑 분말 시스템용 혼합 컵(옵션)
- 2 커피 머신의 On/Off 버튼

3.2.2 수동 투입구



중량 원두 용기(750 g)에는 수동 투입구(1)이 기본 사양으로 내장되어 있습니다. 수동 투입구는 커피 분말(예: 디카페인 커피)을 투입하는 용도로 사용됩니다. 커피 머신의 커피 분말을 바로 처리됩니다(커피 분말은 원두 용기를 거치지 않고 별도의 개구부를 통해 바로 커피 머신 내부로 향합니다.).

수동 투입구는 세척용 정제(Coffee pure 정제) 투입에 사용됩니다.

그림: 수동 투입구



옵션 사양으로 잠금 장치(2)가 있는 수동 투입구가 제공됩니다.

3.2.3 터치스크린 조작 패널

조작 패널에는 터치스크린(8인치 터치 디스플레이)이 있습니다. 조작 패널을 통해 커피 머신을 조작할 수 있습니다.



"사용자 인터페이스"장 및 "프로그래밍"장 참조

3.2.4 조작 패널의 잠금장치

잠금 장치는 조작 패널이 잠긴 위치에서 움직이지 않으며 권한이 없는 자가 조작 패널을 열 수 없도록 합니다.

- 열쇠를 왼쪽으로 돌림: 잠금장치 열기
- 열쇠를 오른쪽으로 돌림: 잠금장치 닫기

3.2.5 원두 용기 및 분말 용기의 잠금 장치(옵션)

권한이 있는 자만이 보충할 수 있도록 원두 용기 및 분말 용기에는 옵션으로 잠금 장치가 장착됩니다.

- 열쇠를 왼쪽으로 돌림: 잠금장치 열기
- 열쇠를 오른쪽으로 돌림: 잠금장치 닫기

3.2.6 혼합 컵

커피 머신에 옵션으로 제공되는 분말 시스템(초코 분말 또는 토핑 분말 시스템)이 있을 경우 혼합 컵이 장착되어 있습니다. 혼합 컵은 조작 패널 뒤에 있으며 음료 추출 전 정해진 분량의 자판기용 분말을 뜨거운 물과 혼합합니다.

3.2.7 커피 머신의 On/Off 스위치

커피 머신의 On/Off 스위치는 조작 패널 뒤쪽에 있습니다. On/Off 스위치를 짧게 눌러 커피 머신을 시작합니다. 4초간 누르면 커피 머신이 꺼집니다.

3.3 커피 머신의 연결 및 인터페이스

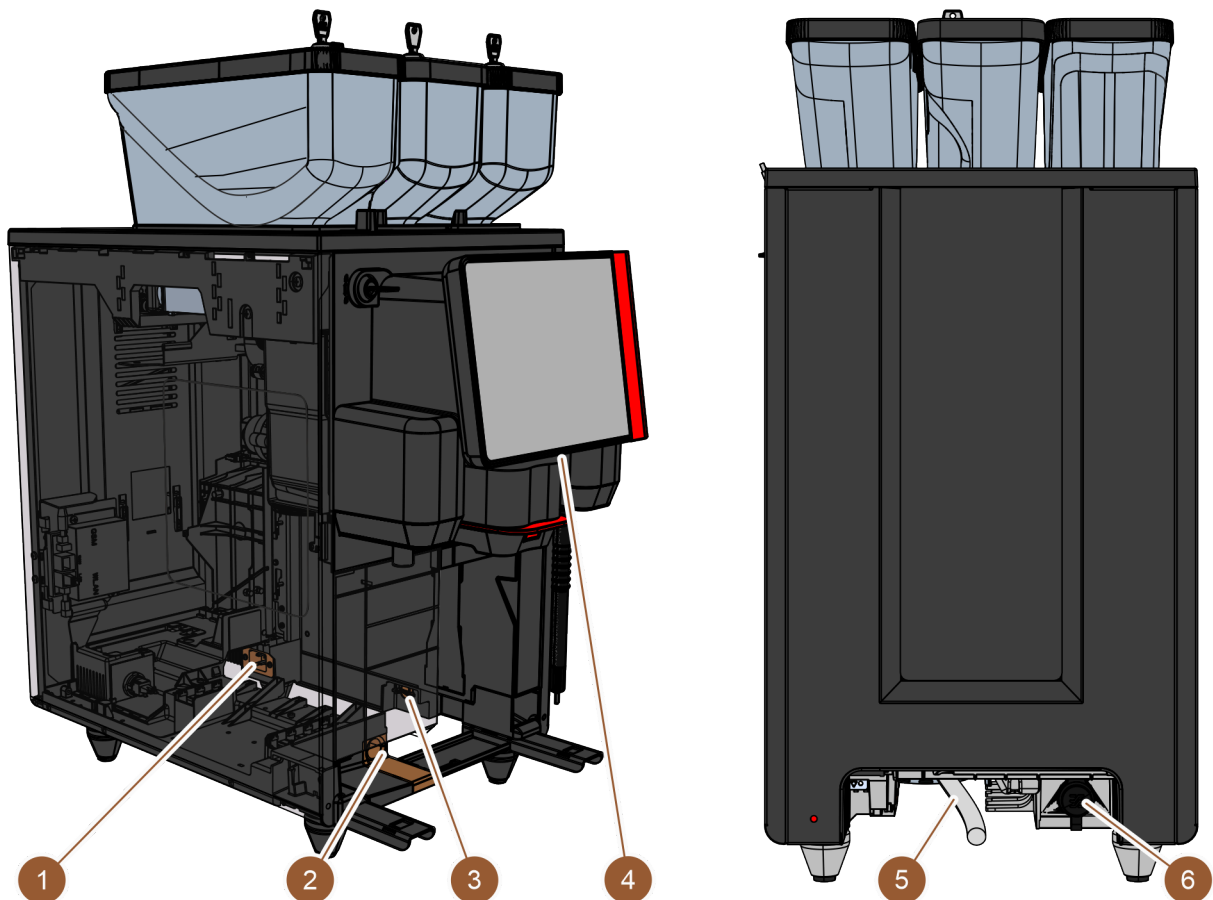


그림: 커피 머신의 연결 및 인터페이스

번호	명칭	설명
1	전원 연결	전원 연결부는 후면 커피 머신 내부에 있으며 커피 머신에 전기를 공급합니다.
2	오수 연결	오수 연결부에는 호스를 부착할 수 있으며 커피 머신에서 오수를 배출합니다.
3	통신 인터페이스	통신 인터페이스용 연결부는 커피 머신 내부 우측 외벽 아래에 있습니다. 통신 인터페이스 연결부에 접근하려면 찌꺼기 용기를 분리해야 합니다. 커피 머신은 통신 인터페이스를 통해 추가 장치와 연결됩니다.
4	USB 커넥터	조작 패널 하단부에는 USB 커넥터 타입 A가 있습니다. USB 연결부에 접근하려면 커버를 열어야 합니다.
5	급수 연결	급수 연결은 커피 머신에 식수를 공급합니다. 이는 수도 연결 또는 외장 물 탱크를 통해(머신 구성에 따라 다름) 이루어집니다. 이 커피 머신에는 급수 연결을 필요로 하지 않는 내부 물 탱크가 기본 사양으로 장착되어 있습니다.
6	범용 연결부	범용 연결부에는 다음의 다양한 인터페이스가 있을 수 있습니다. • 없음 • 이더넷 • MDB • RS-232

3.4 옵션



그림: 외장 식수 탱크 및 오수 탱크

외장 식수 탱크 및 오수 탱크

외장 식수/오수 탱크를 옵션으로 장착하면 커피 머신을 이동식으로 사용할 수 있습니다.

외장 식수 탱크를 사용해야 할 경우 커피 머신에 수도 연결부가 장착되어 있어야 합니다(내부 식수 탱크를 사용하지 않음).

외장 오수 탱크를 사용해야 할 경우 커피 머신에 드립 트레이에 개구부가 있어야 합니다. 탱크의 수위가 모니터링되며 탱크는 추후에 장착할 수 있습니다.



그림: 데이터 교환

Schaerer Coffee Link 데이터 교환

"Schaerer Coffee Link" 디지털 솔루션은 품질 보증 및 개별 비즈니스 프로세스 모니터링 및 최적화에 대해 광범위한 정보를 제공합니다. "Coffee Link" Schaerer 웹 포털을 통해 커피 머신에서 다양한 데이터를 읽어올 수 있습니다. "Schaerer Coffee Link" 옵션은 추후 장착이 가능합니다.



그림: 신선유 시스템

Pure Foam™ 신선유 시스템

"Pure Foam™"은 통합되어 있으며 바리스타 종류에 따라 자동으로 우유를 데우거나 우유 거품을 만들 수 있도록 합니다.

찬 우유를 추출할 수 있습니다.

"Pure Foam™" 옵션을 사용할 경우 냉각 장치가 있어야 합니다.

"Pure Foam™" 옵션은 추후 장착이 불가능합니다.

추출 가속기



추출 가속장치는 좀 더 효율적으로 많은 양의 음료(예: 아메리카노)를 추출할 수 있도록 하여 음료의 질이 향상됩니다. 추가적인 온수량은 커피 배출구의 추출 장치로 공급됩니다. "추출 가속기" 옵션은 추후 장착이 가능합니다.

그림: 추출 가속기

3.5 추가 장치

3.5.1 냉각 장치

커피 머신에 "Pure Foam™" 옵션이 장착되어 있을 경우 추가 장치로 냉각 장치를 사용해야 합니다. 커피 머신용으로 다음 냉각 장치를 사용할 수 있습니다.

- 추가 냉각 장치
- 카운터 하단 냉각 장치 (UC)

추가 냉각 장치



냉각 장치에는 10 l의 우유 용기가 있습니다. 추가 냉각 장치는 커피 머신 (Centre Milk) 두 개의 좌, 우 및 가운데 및 카운터 하단 냉각 장치로 배치할 수 있습니다. 이 커피 머신은 기본적으로 우유 연결부가 왼쪽으로 연결된 상태로 출고됩니다.

커피 머신 우측에 배치하려면 개조가 필요합니다. 개조에 관한 설명이나 개조에 필요한 구성품은 추가 냉각 장치와 함께 제공됩니다.

그림: 추가 냉각 장치



카운터 하단 냉각 장치 (UC)

카운터 하단 냉각 장치는 커피 머신 아래 카운터에 배치됩니다.

냉각 장치에는 9.5 l의 우유 용기가 있습니다.

중앙 우유 장치가 있는 카운터 하단 냉각 장치의 경우 커피 머신 2대에 우유를 공급할 수 있습니다.

그림: 카운터 하단 냉각 장치

3.5.2 Cup & Cool



그림: Cup & Cool

추가 장치 Cup & Cool은 커피 머신 좌측에 놓을 수 있으며 슬림형과 와이드형으로 제공됩니다.

추가 장치 Cup & Cool 와이드형은 Centre Milk 버전에서 두 개의 커피 머신 가운데 배치할 수 있습니다.

와이드형 추가 장치에는 9.5 l의 우유 용기가 있으며 약 44~160개의 커피 잔을 놓을 수 있는 공간이 있습니다.

슬림 버전에는 4 l의 우유 용기와 약 45~198개의 커피 잔을 놓을 수 있는 공간이 있습니다.

Cup & Cool을 커피 머신 우측에 서 사용하려면 개조해야 합니다. 개조에 관한 설명이나 개조에 필요한 구성품은 추가 장치와 함께 제공됩니다.

3.5.3 컵 워머



그림: 컵 워머

추가 장치 컵 워머는 커피 머신 좌측 또는 우측에 놓을 수 있으며 슬림형과 와이드형으로 제공됩니다.

슬림형 컵 워머는 약 60 ~ 264 개의 커피잔을 놓을 수 있는 공간을 제공합니다. 와이드형 컵 워머는 88 ~ 320 개의 커피잔을 놓을 수 있는 공간을 제공합니다.

3.6 공급 범위 및 부속품

개수	명칭	품목번호
문서		
1	사용 설명서(BA)	3
1 ¹	추가 장치 보충 설명서(컵 워머 + Cup & Cool)	3
1 ¹	냉각 장치 사용 설명서	3
커피 머신 공급 범위		
1	SKYE 드립 트레이	100686

개수	명칭	품목번호
1 ^{1 2}	연결 케이블 230V 10A CH-C13W 2m	063261
	연결 케이블 250V 16A EU-C13W 2m	063260
	연결 케이블 250V 13A UK-C13W 2.5m	071919
	연결 케이블 C13 구부러짐 3x1mm ² 2.5m sw	072239
일반 제공품 범위		
1	커피 계량 스푼 너비	067111
1	단일 제동실	100613
세척/정비용 액세서리		
1	솔 75-40 (추출 부위용)	067409
1	세척용 솔 (음료 배출구용)	062951
우유 시스템 ¹		
1	세척 용기 1l bi	33.2593.6000
1	세척 용기 1l bi 뚜껑	33.2593.7000
1 ^{1 2}	Milkpure 분말 및 Coffeepure 정제 공급 세트	075350
	정제형 세제 100개 Coffeepure 정제(우유가 없는 장비)	065221
배출구가 있는 드립 트레이 ¹		
1	호스 클립 29 개방형	066794
1	나선형 호스 20 PVC gr	074043
커피 머신 다리 ¹		
4	나사 받침 M10x15 고무로 됨	060408
4	다리 40x40	100649
내장 물 탱크 ¹		
1	교체용 카트리지 200	072617
1	교체용 카트리지 200 어댑터	33.2327.1000
1	Milk Smart 4l 세척 용기	069041
수도 연결부		
1	강화 호스 DN8X1500 ÜM3/8-ÜM3/4 90°	33.2292.1000
찌꺼기 수거함 ¹		
1	케이블 타이 4.8x368 PA sw	33.2273.2000

- 1 옵션, 기기 사양에 따라 다름
- 2 품목 중 하나만 해당
- 3 언어권별 품목 번호

4 설치 및 가동

4.1 운반 조건



주의

운송시 부상 위험!

커피 머신을 부적절하게 운반할 경우 부상을 초래할 수 있습니다.

- ▶ 해당 지역의 보건 및 안전 관련 일반 규정을 준수하십시오.



주의 사항

부적절한 운반으로 인한 물적 손해!

커피 머신의 위치를 변경할 때 부적절한 운반으로 인해 커피 머신이 손상될 수 있습니다.

반드시 다음 사항을 준수하십시오.

- ▶ 카트를 사용하여 커피 머신을 운반하십시오. 커피 머신을 카트에 고정하고 카트를 당기십시오.

- ▶ 커피 머신 설치 장소를 옮기려면, 반드시 먼저 급수부와 전원, 오수 배출부를 커피 머신에서 분리해야 합니다.
- ▶ 새 설치 장소로 옮기기 전 그곳의 바닥이 평평하고 장애물이 없는지 점검하십시오.

4.2 포장하기/포장 풀기



주의

포장재로 인한 베임 및 눈 부상!



모서리가 날카로운 포장재로 인해 부상을 입을 수 있습니다. 포장 끈을 자를 때 눈에 부상을 입을 수 있습니다.

- ▶ 커피 머신의 포장을 풀 때 장갑과 보안경을 착용하십시오.



4.2.1 커피 머신 포장 풀기

1. 커피 머신의 포장을 풉니다.
2. 함께 제공되는 부속품을 부속품 상자에서 꺼냅니다.
3. 나머지 포장 내용물에서 함께 제공되는 부속품이 모두 있는지 점검합니다.
4. 빠진 품목이 없는지 점검합니다.
""제품 설명"" - ""공급 범위 및 부속품""장 참조.
5. 반송할 경우에 대비하여 원래의 포장재를 보관합니다.

4.2.2 부속품 포장 풀기

다음과 같은 부속품 부품이 제공됩니다.

- 사용 설명서 및 적합성 선언 보증 시트
- 세제(기계 장비에 따라)
- 커피 분말 스푼(수동 투입용)
- 찌꺼기 용기 내부 세척용 솔
- 작은 세척용 솔

4.3 설치

설치 조건

커피 머신을 설치할 장소에는 다음 조건이 적용됩니다.

- 커피 머신의 무게로 인해 설치면이 변형되지 않도록 설치면은 안정적이고 수평이며, 평평해야 합니다.
- 뜨거운 표면이나 열원 가까이에 설치하지 마십시오.
- 커피 머신을 설치할 때는 언제든지 교육받은 인력이 감독할 수 있어야 합니다.
- 필요한 전원 커넥터를 현장의 설치 도면에 따라 최대 1 m까지 커피 머신의 설치 장소로 끌어옵니다.
- 설치 지역의 주방 용구 관련 현행 규정을 준수합니다.

정비 작업과 조작을 위한 여유 공간을 확보합니다:

- 커피 원두 또는 분말을 채우기 위해 충분한 위쪽 공간을 확보합니다(20 cm 권장).
- 커피 머신의 뒷면과 벽 사이에 최소한 5 cm의 간격을 둡니다 (환기를 위해).

기후 조건

커피 머신 설치 장소에는 다음 기후 조건이 적용됩니다.

- 주변 온도 +10°C 에서 +40°C
- 상대 습도: 최대 80%
- 커피 머신은 실내에서만 사용도록 설계되었습니다. 실외에서 사용하지 말고, 절대로 날씨의 영향(비, 눈, 서리)을 받은 곳에 두지 마십시오.

4.4 커피 머신 설치하기

커피 머신을 해당 국가, 지역의 전기 및 위생 관련 현행 규정을 준수하여 설치하십시오. 충분한 역류 방지 조치도 취해야 합니다.



설치하기 전에 "설치" 및 "현장 전원 연결"장을 세심하게 읽으십시오!

다음과 같은 설치측 연결이 필요합니다.

- 전원 플러그용 소켓(230 V AC 또는 400 V AC) 또는 메인 스위치와의 고정 연결
 - 명판은 필요한 최대 퓨즈에 대한 정보를 제공합니다.
 - 명판은 필요한 최소 도체 단면적에 대한 정보를 제공합니다.
- 3/8 인치 수도 연결 또는 외장 식수 탱크 연결
- 외장 오수 배출 호스 Ø 20 mm용 사이펀 또는 외장 오수 탱크
- 커피 머신의 추가 장치와의 통신을 위한 옵션 인터페이스



기계 측의 모든 연결은 즉시 작동 가능하도록 배송됩니다.

4.4.1 전원 연결하기

전기 연결은 국가마다 정해진 규정에 따라야 합니다. 제품 모델 라벨에 기재된 전압과 설치 장소의 전원 전압이 서로 일치해야 합니다. 소켓과 전원 스위치는 설치 현장의 작동자가 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.

감전 위험



위험

감전으로 인한 사망 위험!

커피 머신 연결 시 감전으로 인한 사망 위험이 있습니다.

- ▶ 위상은 제품 모델 라벨에 기재된 암페어값으로 보호되어 있어야 합니다.
- ▶ 커피 머신의 모든 전극은 전원에서 분리할 수 있어야 합니다.
- ▶ 고객 측 전기 시설은 IEC 364(DIN VDE 0100) 기준에 맞게 설비되어 있어야 합니다. 안전성을 높 이려면 기기에 정격 누설전류가 30 mA(EN 61008)인 누전 차단기를 연결해야 합니다. (B 유형의 누전 차단기는 평류 직류 누전에도 확실하게 반응합니다. 이로써 높은 안전성이 보장됩니다.)
- ▶ 절대로 손상된 원결 케이블을 사용하여 기기를 작동하지 마십시오. 연결 케이블이나 플러그에 결 함이 있으면 즉시 전문 서비스 기사가 교체하도록 해야 합니다.
- ▶ Schaefer AG에서는 연장 케이블을 사용을 권장하지 않습니다! 그래도 연장 케이블을 사용하게 되는 경우에는(최소 단면적: 1.5 mm²) 케이블 제조사의 자료(사용 설명서)와 설치 지역의 규정을 준수하십시오.
- ▶ 연결 케이블을 배선할 때는 아무도 그 케이블에 걸려 넘어지지 않도록 해야 합니다. 케이블을 모 통이나 날카로운 모서리 위로 당기지 말고, 어딘가에 끼이거나 공중에 매달리지 않도록 하십시오. 또, 케이블을 뜨거운 물체에 닿지 않도록 하고, 오일이나 부식성 세제로부터 보호해야 합니다.
- ▶ 절대로 연결 케이블을 잡고 기기를 들어 올리거나 당기지 마십시오. 절대로 연결 케이블을 잡고 소켓에서 플러그를 뽑지 마십시오. 절대로 젖은 손으로 케이블이나 플러그를 잡지 마십시오! 어 떤 경우에도 젖은 플러그를 소켓에 끼우지 마십시오!

연결 케이블



위험

결함이 있거나 순정이 아닌 연결 케이블로 인한 사망 위험!

연결 케이블에 결함이 있거나 순정 연결 케이블을 사용하지 않을 경우 감전이나 화재의 위험이 있습니다.

- ▶ 순정 연결 케이블만 사용하십시오. 국가별 순정 연결 케이블은 서비스센터에서 구입할 수 있습니다.
- ▶ 양쪽에 플러그가 있는 연결 케이블은 직접 교체해도 됩니다.
- ▶ 고정 연결식 연결 케이블은 서비스 기사가 교체해야 합니다.

- ▶ 커피 머신의 전원을 연결하십시오.



“제품 설명” - “기술 지원” - “전기 연결값” 장 참조.

4.4.2 물 연결하기

식수 연결부로 다음 버전이 제공됩니다.

- 수도 연결부
- 외장 식수 탱크
- 내장 식수 탱크

오수 연결부로 다음 버전이 제공됩니다.

- 표준 오수 배출구
- 외장 오수 탱크
- 달힌 드립 트레이 달힘(연결 없음)

수도 연결부 버전



주의 사항

나쁜 수질로 인한 물적 손해!

재료 품질이 나쁘거나 수질이 나쁠 경우 커피 머신이 손상될 수 있습니다.

- ▶ 오염물이 없는 물을 사용하십시오. 이 때 염소 함량은 리터당 50 mg을 초과해서는 안됩니다.
- ▶ 커피 머신을 순수한 삼투수나 기타 다른 부식성 물에 연결하지 마십시오.
- ▶ 최소 탄산경도는 4 °dKH 또는 8 °dKH입니다. pH 값은 6.5 ~ 7이어야 합니다.
- ▶ 최대 탄산경도는 6 °dKH 또는 12 °fKH이며 전체 경도 값은 항상 탄산경도 값보다 높아야 합니다.
- ▶ 항상 커피 머신과 함께 제공된 호스 세트(급수/오수 호스)를 사용해야 합니다.



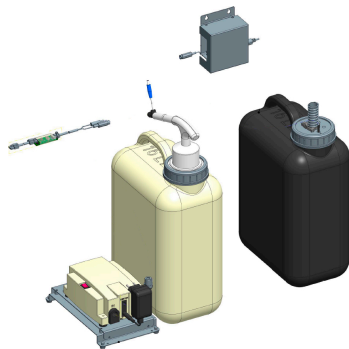
새로 설치한 급수관에 커피 머신을 연결할 때는 관과 급수 호스를 미리 잘 씻어 오염물이 커피 머신 안으로 들어가지 않도록 해야 합니다.

1. 급수 연결부는 반드시 현행 규정과 해당 국가 법규에 따라 연결해야 합니다.
2. 커피 머신을 차단 밸브와 함께 설치된 급수관에 연결하십시오. 이를 위해 장착된 압력 호스 및 나사형 커넥터 G 3/8"을 고정하고 수도꼭지에 장착된 감압기를 0.3 MPa(3 bar)로 설정하십시오.
3. 현장에 단수 밸브가 있습니다.



"수질 보충 설명서"에는 물의 경도 확인 방법과 필터 사용법에 대한 정보가 있습니다. 보충 설명서는 Schaefer AG에 요청하거나 웹사이트(<http://www.schaerer.com/member>) MediaPool에서 직접 다운로드하실 수 있습니다.

외장 식수 탱크 및 오수 탱크 버전



커피 머신은 옵션 사항으로 모니터링되는 외장 식수 탱크 및 오수 탱크와 함께 작동할 수 있습니다.

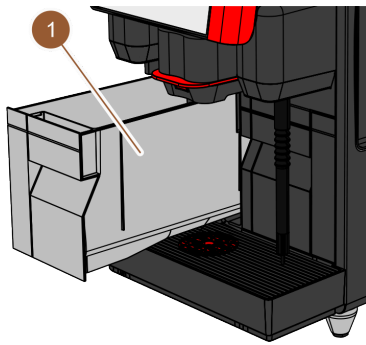
- ▶ 커피 머신의 식수 연결부 및 오수 연결부를 물 탱크에 바로 연결하십시오.

그림: 외장 식수 탱크 및 오수 탱크



개조 설명서 "식수 탱크 및 오수 탱크 모니터링 SKYE"에는 외장 식수 탱크 및 오수 탱크의 설치 및 연결에 관한 정보가 있습니다. 개조 설명서는 Schaefer AG에 요청하거나 웹사이트(<http://www.schaerer.com/member>)의 MediaPool에서 직접 다운로드하실 수 있습니다.

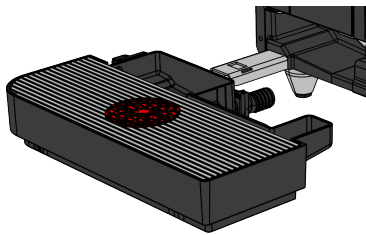
내장 식수 탱크 버전



커피 머신에 내장 물 탱크(1)가 통합되어 있을 경우 식수 연결이 필요하지 않습니다.

그림: 내장 식수 탱크

종류: 개구부가 없는 드립 트레이



드립 트레이의 배출구가 닫혀 있을 경우 오수 호스를 연결할 수 없습니다. 드립 트레이의 수위는 모니터링되며 드립 트레이는 정기적으로 비워야 합니다.

그림: 개구부가 없는 드립 트레이

4.5 추가 장치 연결

4.5.1 추가 장치에 전원 연결하기

모든 추가 장치는 전원 연결(소켓) 230 V AC가 필요합니다. 230 V AC 전원 은 사전 조립되고 테스트된 연결 케이블을 통해서 실시됩니다. 이 연결 케이블은 추가 장치와 함께 제공됩니다.

4.5.2 통신 연결하기 (CAN 버스)

통합 냉각 장치 또는 공급 펌프가 있는 모든 추가 장치는 커피 머신과의 통신 연결(CAN 버스)가 필요합니다. 연결은 항상 직렬로 실시합니다.



통신 연결 위치에 관해서는 "“제품 설명”- “커피 머신의 연결 및 인터페이스”"장 참조.

다음과 같은 연결 버전이 제공됩니다:

- 커피 머신(1)을 Cup & Cool 슬림형/와이드형(2)으로 연결
- 커피 머신(1)을 Centre Milk의 Cup & Cool 와이드형(3)으로 연결



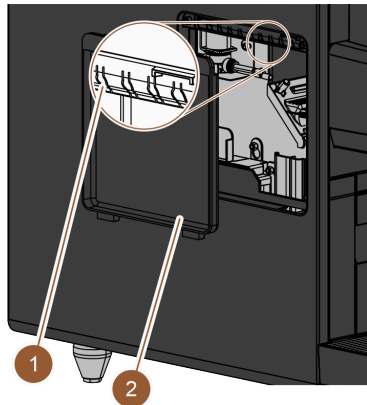
그림: 커피 머신에서 추가 장치로의 CAN 버스 연결 개요

1. 6극 제어 케이블 DIN 플러그를 이용하여 CAN을 연결하십시오. 이를 위해 제어 케이블을 커피 머신의 통신 인터페이스에 연결하십시오.
2. 제어 케이블의 다른 쪽 끝은 원하는 추가 장치에 연결하십시오.

4.5.3 우유 시스템 연결

추가 장치는 커피 머신의 왼쪽 및 오른쪽 또는 카운터 아래(UC)에 배치할 수 있습니다. 배송 시 어댑터를 포함한 우유 호스는 커피 머신의 내부의 우유 모듈에 감긴 상태로 꽂혀있습니다.

기본적으로 냉각 장치용 우유 호스는 커피 머신에서 왼쪽으로 오른쪽으로 장착되어 있습니다.



1. 우유 호스 끝의 어댑터를 제거하십시오.
2. 커피 머신의 좌측 케이스 커버(2)를 제거하십시오. 이를 위해 상단 중앙의 커버 스냅을 드라이버를 이용하여 위로 누르십시오.
3. 커피 머신 내부에 있는 우유 호스를 푸십시오.
4. 좌측 케이스 개구부의 사전에 구멍이 뚫린 해당 위치의 플라스틱 피스(1) 가운데 하나를 꺼내십시오.
5. 뚫린 구멍을 통해 우유 호스를 밀어내십시오.
6. 우유 호스를 커버의 개구부를 통해 밀어내십시오.
7. 좌측 케이스 커버(2)를 부착하십시오.
8. 우유 호스를 자르십시오.

✓ 추가 냉각 장치는 커피 머신 왼쪽에 설치할 수 있습니다.

그림: 좌측 케이스 커버

우유 호스를 오른쪽으로 개조하기

추가 장치를 커피 머신 오른쪽에 놓아야 할 경우 우유 호스를 개조해야 합니다.

가능한 우유 호스 배치 방법을 포함한 개조 설명서는 추가 장치와 함께 제공됩니다.

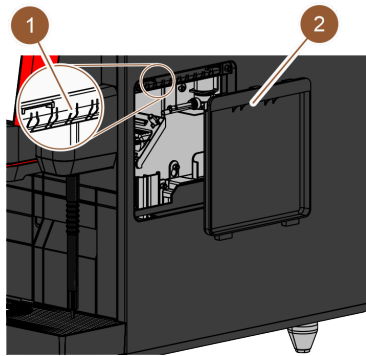


그림: 우측 케이스 커버

추가 장치와 우유 호스 연결하기

1. 우유 호스 끝의 어댑터를 제거하십시오.
2. 커피 머신의 양쪽 케이스 커버(2)를 제거하십시오. 이를 위해 상단 중앙의 커버 스냅을 드라이버를 이용하여 위로 누르십시오.
3. 커피 머신 내부에 있는 우유 호스를 푸십시오.
4. 우유 호스를 커피 머신 내부를 통과하여 커피 머신 오른쪽으로 빼내십시오.
5. 우측 케이스 개구부의 사전에 구멍이 뚫린 해당 위치의 플라스틱 피스(1) 가운데 하나를 꺼내십시오.
6. 뚫린 구멍을 통해 우유 호스를 밀어내십시오.
7. 우유 호스를 커버의 개구부를 통해 밀어내십시오.
8. 양쪽 케이스 커버(2)를 부착하십시오.

✓ 추가 냉각 장치를 커피 머신 오른쪽에 설치할 수 있습니다.



그림: 우유 용기(예시)

1. 통신을 연결하십시오.
 2. 커피 머신의 우유 호스 위에 어댑터(1)을 두십시오.
 3. 우유 호스 어댑터(1)을 수직관(2)과 연결하십시오.
 4. 수직관(2)을 냉각 장치의 우유 용기(3)에 넣습니다.
- ✓ 우유 호스가 냉각 장치의 우유 용기에 장착됩니다. 커피 머신과 냉각 장치가 서로 연결됩니다.

4.6 디스플레이 가이드에 따른 시운전



처음 켜올 때 시운전 프로그램이 자동으로 시작됩니다. 모든 설치 항목이 이 프로그램에서 설명됩니다. 서비스 기사는 언제든지 수동으로 시운전 프로그램을 실행할 수 있습니다.



커피 머신 켜기 설명에 대해서는 "조작" 장의 "켜기"절을 참조하십시오.

5 조작

5.1 사용자 모드

커피 머신의 사용자 인터페이스는 서비스 기사가 다음 모드로 설정할 수 있습니다.

- 게스트 모드
- 단골 사용자 모드
- 직원 모드

게스트 모드

게스트 모드는 사용 가능한 기능 범위가 가장 작은 운전 모드입니다. 서비스 기사는 사소한 변경을 수행할 수 있습니다.

게스트 모드에서는 음료의 사전 선택(음료 두 잔, 디카페인 커피, 바리스타)이 불가능합니다. 사이드 바 및 탭을 이용할 수 없습니다.

음료 추출 메뉴 내비게이션은 순차적입니다.

단골 사용자 모드

단골 모드는 사용 가능한 기능 범위가 중간인 운전 모드입니다. 서비스 기사는 사소한 변경을 수행할 수 있습니다.

단골 모드에서는 음료의 사전 선택(음료 두 잔, 디카페인 커피, 바리스타)이 불가능합니다. 사이드 바 및 탭을 이용할 수 없습니다.

음료 수정은 “음료 추출” 페이지에 모두 표시되며 해당 페이지에서 수행됩니다.

직원 모드

직원 모드는 사용 가능한 기능 범위가 가장 넓은 운전 모드입니다. 서비스 기사는 사소한 변경을 수행할 수 있습니다.

직원 모드에서는 음료의 사전 선택(음료 두 잔, 디카페인 커피, 바리스타)이 가능합니다. “그룹 선택” 페이지는 사용이 불가능하지만 그 대신에 그룹이 탭에 표시됩니다. 사이드 바 및 탭을 이용할 수 있습니다.

음료 수정은 “음료 추출” 페이지에 모두 표시되며 해당 페이지에서 수행됩니다. 사전 지정된 음료에 대한 자동 시작을 활성화할 수 있습니다.

5.2 사용자 인터페이스

5.2.1 “그룹 선택” 페이지

음료를 그룹화할 수 있으며 그룹에서 선택할 수 있습니다.

전제 조건: 작동 모드에서 “그룹 선택 표시” 기능이 활성화되어 있습니다.

▶ 그룹을 탭합니다.

✓ 음료와 함께 선택된 그룹(메뉴판)이 표시됩니다.

메뉴판과 탭의 명칭은 서비스 기사가 임의로 정해서 저장할 수 있습니다.



그림: 커피 그룹을 통한 선택

번호	기능	설명
1	[서비스 메뉴] 필드	서비스 메뉴가 열립니다. "조작" - "서비스 메뉴"장을 참조하십시오.
2	음료 그룹	음료를 그룹화할 수 있습니다. 음료 그룹이 시작 페이지에 표시됩니다. "차/스팀" 그룹의 음료 필드를 통해 온수를 다양한 온도로 추출할 수 있습니다. 완성된 차는 커피 머신에서 선택할 수 없습니다.
3	탭/페이지 넘기기	탭을 통해 페이지를 넘겨 모든 음료 보기. 모든 탭(메뉴판) 페이지 넘기기: • [-] 필드: 왼쪽으로 페이지 넘기기 • [->] 필드: 오른쪽으로 페이지 넘기기 포인트의 수는 사용 가능한 메뉴판 수를 의미합니다 메뉴판과 탭의 명칭은 서비스 기사가 임의로 정해서 저장할 수 있습니다.

5.2.2 "음료 선택" 페이지



그림: 음료를 선택합니다

번호	기능	설명
1	[서비스 메뉴] 필드	서비스 메뉴가 열립니다. ""조작"" - ""서비스 메뉴""장을 참조하십시오.
2	음료	음료는 다음의 다양한 아이콘으로 표시될 수 있습니다. • 유리컵(기본) • 일반 컵 각 음료 필드는 음료와 함께 개별적으로 저장할 수 있습니다. 음료 배출 또는 추가 재료 및 음료 옵션에 대한 사전 선택에 따라 음료 필드가 시작됩니다. 음료 필드 명칭은 서비스 기사가 임의로 정해서 저장할 수 있습니다. “차” 음료 필드를 통해 온수가 추출되었습니다. 완성된 차는 커피 머신에서 선택할 수 없습니다.
3	탭/페이지 넘기기	탭을 통해 페이지를 넘겨 모든 음료 보기. 모든 탭(메뉴판) 페이지 넘기기: • [<-] 필드: 왼쪽으로 페이지 넘기기 • [->] 필드: 오른쪽으로 페이지 넘기기 포인트의 수는 사용 가능한 메뉴판 수를 의미합니다 메뉴판과 탭의 명칭은 서비스 기사가 임의로 정해서 저장할 수 있습니다.

5.2.3 탭 및 사이드 바



그림: 탭 및 사이드 바

번호	기능	설명
1	탭	설정된 사용자 모드에 따라 “음료 선택” 페이지에 탭이 가로로 나타나며 이 탭으로 다양한 음료 그룹 간 전환이 가능합니다. 다음 수의 탭 및 음료를 사용할 수 있습니다: • 10개의 탭(그룹) • 탭 당 24개의 음료(그룹) • 최대 240개의 음료 메뉴판과 탭의 명칭은 서비스 기사가 임의로 정해서 저장할 수 있습니다.
2	[서비스 메뉴] 필드	서비스 메뉴가 열립니다. “조작” - “서비스 메뉴”장을 참조하십시오.
	사이드 바	설정된 사용자 모드에 따라 “음료 선택” 페이지에 사이드 바가 나타나며 이 사이드 바로 다양한 사전 선택이 가능합니다. 사전 선택은 서비스 기사가 음료 구성에서 설정할 수 있습니다.
3	[음료 두 잔 사전 선택] 필드	음료를 필터링하고 두 잔의 음료를 추출할 수 있는 음료만 표시합니다.
4	[디카페인 커피 사전 선택] 필드	음료를 필터링하고 디카페인 커피로 제조할 후 있는 음료만 표시합니다.
5	[바리스타 사전 선택] 필드	음료를 필터링하고 현재 선택된 농도에 해당하거나 현재 선택된 농도로 제조할 수 있는 음료만 표시합니다. 음료를 내리고 나면 [바리스타 사전 선택] 필드는 기본 설정인 “중간”으로 다시 돌아갑니다.

5.2.4 “음료 추출” 페이지



그림: 음료 옵션 선택

번호	기능	설명
1	음료 재료	선택하거나 포함된 음료 재료에 대한 정보를 제공합니다.
2	크기 선택	원하는 잔/컵의 크기를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 음료 구성에서 서비스 기사가 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.
할당되지 않음	원두 선택	원하는 커피 종류는 원두 선택을 통해 조정할 수 있습니다. 이 옵션은 음료 구성에서 서비스 기사가 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다. 또한 커피 머신에 두번째 분쇄기가 장착되어 있어야 합니다.
3	음료 진하기	원하는 커피의 농도를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 음료 구성에서 서비스 기사가 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.
4	[뒤로 가기] 필드	이전 페이지로 돌아갑니다.
할당되지 않음	[계속] 필드	다음 페이지로 이동합니다.
5	5 [시작] 필드	음료 사전 선택 중에 표시되고 음료 추출이 시작됩니다.
6	[닫기/취소] 필드	음료 옵션 선택 중 표시되며 음료 선택 사용자 인터페이스로 도로 전환됩니다. 이로써 현재 선택 및 사전 선택된 음료 옵션을 취소할 수 있습니다.

음료 속성 선택

음료에 따라 특정 매개변수를 직접 선택할 수 있습니다.



이 옵션은 음료 구성에서 서비스 기사가 설정한 경우에만 음료에 대해 사용할 수 있습니다.

다음 설정이 가능합니다(최대):

- 음료 크기 (S, M, L)
- 커피 종류(분쇄기가 2개일 경우)
- 음료 진하기
- 초코(분말 시스템 사용)

순차적 음료 수정

순차적 음료 수정 시 음료 옵션이 순서에 따라 각각 개별 페이지에서 선택됩니다.

"순차적 음료 수정" 기능이 없는 경우, 음료 옵션을 단일 창에서 선택합니다.

5.3 서비스 메뉴

5.3.1 [서비스 메뉴] 필드



그림: [서비스 메뉴] 필드

[서비스 메뉴] 필드를 통해 서비스 메뉴가 열립니다.

사용자 인터페이스에서 [서비스 메뉴] 필드는 현재 정보와 오류 메시지를 제공합니다.

- 색상 코드 없음: 서비스 메뉴에 현재 메시지가 없습니다.
- 주황색: 서비스 메뉴의 정보가 있습니다.
- 빨간색: 서비스 메뉴에 오류 메시지나 처리 요청 메시지가 있습니다.

5.3.2 개요

[서비스 메뉴] 필드를 이용하여 서비스 메뉴를 사용할 수 있습니다.



커피 머신 재시작 중 하드웨어 또는 시스템 오류가 확인되면 즉시 서비스 메뉴가 표시됩니다.



그림: 서비스 메뉴

번호	기능	설명
1	상태 표시창	날짜, 시간 및 현재 로그인한 사용자가 표시됩니다.
2	[로그인/로그아웃] 필드	로그인한 사용자가 로그아웃되거나 “로그인” 페이지가 열립니다. 이곳에서 로그인할 프로필을 선택할 수 있습니다.
3	[설정] 필드	“기계 구성” 페이지가 열립니다.
4	[음료 추출 진행 상황] 필드	추출 진행 상황이 표시됩니다. 추출된 음료가 나열됩니다.
5	[시스템 정보] 필드	QR 코드(Quick Response Code)를 포함한 시스템 정보가 표시됩니다.
6	[뒤로 가기] 필드	사용자 인터페이스로 돌아갑니다.
7	[세척] 필드	세척 상태가 표시됩니다. [필드]를 통해 “세척” 페이지로 이동하며, 이곳에서 예정된 세척 또는 추가 세척을 시작할 수 있습니다.
8	[정비 주기] 필드	대기 중인 정비 작업이 표시됩니다. [필드]를 통해 “정비 주기” 페이지로 이동하며, 이곳에 모든 정비 개요가 표시됩니다. 이곳에서 다양한 정비를 시작할 수 있습니다.
9	[재료 관리] 필드	“재료 관리” 페이지가 열립니다.
10	오류 메시지 영역	해결되지 않은 오류 메시지 및 처리 요청이 표시됩니다.
11 - 14	직접 선택 필드 영역	
11	[행굼 시작] 필드	행굼이 시작됩니다.
12	[세척 터치스크린] 필드	세척을 위해 터치스크린이 30초간 차단됩니다.
13	[빠른 정보 켜기/끄기] 필드	빠른 정보를 켜거나 끌 수 있습니다.
14	[끄기] 필드	커피 머신이 꺼집니다.

5.3.3 로그인 로그아웃



서비스 메뉴가 닫히면 현재 로그인한 프로필이 화면에 남아있게 됩니다. [로그아웃] 필드를 누르거나 새로 시작한 후에는 로그인한 프로필이 로그아웃됩니다.



[로그인] 필드를 누르면 “프로필” 창을 불러옵니다. 사용자가 로그인하면 이 필드는 곧바로 [로그아웃] 필드로 변경됩니다.

그림: [로그인] 필드



“프로필” 창에 모든 사용 가능한 프로필이 표시됩니다. (서비스 기사가 선택을 조정할 수 있습니다.)

자물쇠가 표시된 프로필은 비밀번호로 보호됩니다.

다음 프로필은 서비스 기사가 지정할 수 있습니다.

- 서비스 기사
- 시설물 관리자
- 서비스 책임자
- 품질 관리자
- 기기 담당자

그림: “프로필” 창



[로그아웃] 필드는 사용자를 로그아웃시킵니다.

사용자가 로그아웃하면 이 필드는 곧바로 [로그인] 필드로 변경됩니다.

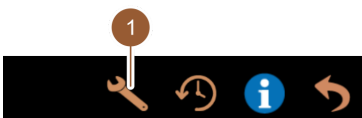
그림: [로그아웃] 필드



이전에 사용 가능했던 권한이 사라지며 서비스 메뉴에 "로그인되지 않음"이 표시됩니다.

그림: “로그인되지 않음” 표시

5.3.4 설정



[설정] 필드(1)를 누르면 “설정” 창을 불러옵니다.

커피 머신의 매개변수는 이곳에서 설정할 수 있습니다.

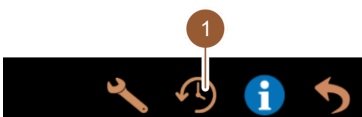
자세한 설명은 “”프로그램밍””장을 참조하십시오.

그림: [설정] 필드



이 기능은 PIN으로 보호됩니다.

5.3.5 음료 추출 과정



[음료 추출 진행 상황] 필드(1)이 창을 불러오며 해당 창에는 이미 추출된 모든 음료가 목록으로 나열됩니다.

모든 추출에 대한 해당 추출 시간 및 순수 추출 시간(커피)가 표시됩니다.

음료 추출 시간:

- 음료 한 잔: 10 ~ 15초
- 음료 두 잔: 20 ~ 25초

그림: [음료 추출 진행 상황] 필드



제시된 추출 시간 값은 참고 값입니다. 이 값은 분쇄량, 분쇄도, 물 온도 및 커피 종류 등 다양한 요소에 따라 달라질 수 있습니다.

5.3.6 시스템 정보



그림: [시스템 정보] 필드

[시스템 정보] 필드(1)을 누르면 별도로 창에 시스템 정보 페이지를 불러옵니다. 시스템 정보가 있는 QR 코드가 표시됩니다.

5.3.7 뒤로



그림: [뒤로 가기] 필드

[뒤로 가기] 필드(1)을 통해 사용자 인터페이스로 되돌아갈 수 있습니다. 이 때 로그인된 프로필이 로그아웃됩니다.

5.3.8 세척



그림: [세척] 필드

[세척] 필드는 커피 머신의 상태를 스마일로 표시합니다.

- 녹색 스마일: 커피 머신을 세척하지 않아도 됩니다.
- 빨간색 스마일: 커피 머신을 세척해야 합니다.



이 기능은 PIN으로 보호됩니다(건물 관리인, 기계 관리자, 서비스 기사).

5.3.9 정비 주기

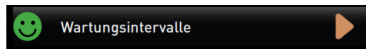


그림: [정비 주기] 필드

[정비 주기] 필드는 커피 머신의 정비 상태를 스마일로 표시합니다.

- 녹색 스마일: 커피 머신을 정비하지 않아도 됩니다.
- 빨간색 스마일: 커피 머신을 정비해야 합니다.



이 기능은 PIN으로 보호됩니다(건물 관리인, 기계 관리자, 서비스 기사).

5.3.10 재료 관리



그림: [재료 관리] 필드

[재료 관리] 필드로 재료 관리를 불러올 수 있습니다. 재료 관리에서 우유 시스템 등의 사용 가능한 재료를 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

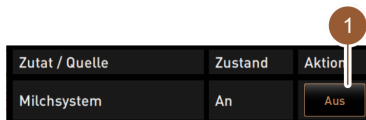


그림: “재료 관리” 페이지

재료를 활성화하거나 비활성화합니다

1. [재료관리] 필드를 탭합니다.
✓ “재료 관리” 페이지가 열립니다.
2. “조치” 하단의 원하는 재료 줄에서 [On/Off] 필드를 탭합니다.
✓ 재료를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

3.



필드를 탭하여 서비스 메뉴로 돌아갑니다.

5.3.11 오류 메시지 영역

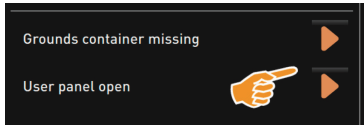


그림: 오류 메시지 영역

오류 메시지 영역에는 커피 머신의 해결되지 않은 오류가 표시됩니다. ■를 통해 직접 오류 해결을 시작할 수 있습니다.

서비스 기사는 메인 메뉴 "정보" - "오류 통계"에서 오류 메시지 개요를 확인할 수 있습니다.

5.3.12 직접 선택 영역



그림: 직접 선택 영역

[행굼 시작] 필드(1)는 커피 머신의 행굼을 시작합니다.

"세척" - "행굼 주기"장을 참조하십시오.

[터치스크린 세척] 필드(2)에서 30초 동안 터치스크린을 차단합니다.

이 시간 동안 터치스크린이 반응을 하지 않으며 터치스크린을 청소할 수 있습니다.

[빠른 정보 켜기/끄기] 필드(3)은 사용자 인터페이스에서 "빠른 정보" 창을 켜거나 끕니다.

이 기능을 켜면 "빠른 정보" 창이 상단 좌측에 표시됩니다.

[끄기] 필드(4)는 커피 머신을 끕니다. 이 필드는 커피 머신의 On/Off 스위치 (조작 패널 뒤) 대신에 사용할 수 있습니다.

커피 머신이 꺼지고 디스플레이가 비활성화됩니다. 커피 머신에 전원이 공급됩니다.

5.3.13 빠른 정보



그림: "빠른 정보" 표시창

"빠른 정보" 표시창은 보일러 온도, 커피 온도(C), 차 온도(T)에 대한 정보를 제공하고 작업 메모리(M)를 사용합니다.

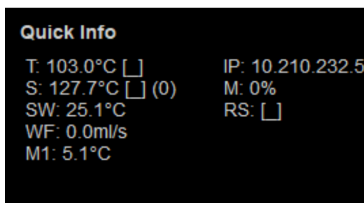


그림: "빠른 정보" 창

- "T" 차용 온도에 대한 정보를 표시합니다.
- "S"는 스팀 온도에 대한 정보를 표시합니다.
- "SW"는 오수 온도에 대한 정보를 표시합니다.
- "M"은 사용된 메모리에 대한 정보를 표시합니다.

"빠른 정보" 창은 추가 텍스트 창을 포함하며 여기에는 예를 들어 원격 측정 기능이 활성화되어 있을 때의 연결 제어와 같은 현재 상태 메시지가 표시됩니다.

5.4 켜기 전 점검 사항



주의 사항

닫힌 급수 파이프로 인한 물적 손해!

물이 없는 상태로 물 펌프가 가동하면 커피 머신이 손상될 수 있습니다.

▶ 커피 머신을 켜기 전 급수 파이프의 주 급수 밸브(수도꼭지)가 열려 있는지 확인합니다.

- ▶ 수도 연결의 경우: 주 급수 밸브가 열려있는지 확인하십시오.
- ▶ 내장 또는 외장 물탱크의 경우: 탱크에 새 물이 채워져 있는지 확인하십시오.
- ▶ 표준 오수 배출구의 경우: 오수 배출구 호스가 제대로 배선되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 외장 오수 탱크의 경우: 오수 탱크가 연결되어 있는지 확인하십시오.

- ▶ 원두 용기 및 분말 용기가 채워져 있는지 확인하십시오.
- ▶ 찌꺼기 용기가 비어 있으며 제대로 장착되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 커피 머신이 해당 국가 또는 지역의 안전 규정에 따라 현장 측의 전원에는 연결되어 있는지 확인하십시오.

5.5 조작 패널 열기 및 닫기



주의

떨어지는 조작 패널로 인한 끼임 위험!

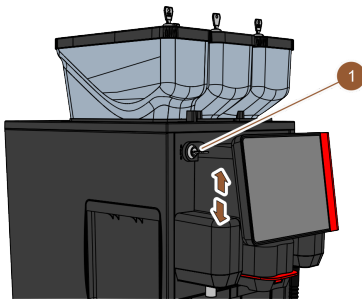
조작 패널은 자체 무게로 인해 아래로 떨어질 수 있습니다.

- ▶ 조작 패널을 잘 잡고 잠금 장치가 완전히 체결될 때까지 위 또는 아래로 밀니다.

5.5.1 조작 패널 열기



조작 패널 잠금 해제 시 분말 용기의 잠금 장치도 잠금이 해제됩니다.



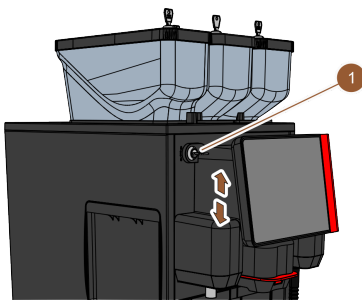
1. 잠금장치를 열쇠로 엽니다 (1).
✓ 자물쇠는 수평 위치에서 열립니다.
2. 조작 패널을 강하게 당겨 잠금을 해제합니다.
✓ 조작 패널의 잠금이 해제되었습니다.
3. 양손으로 아래에서 조작 패널을 위로 끝까지 밀니다.
✓ 조작 패널이 상단 위치에 자동으로 유지됩니다.
✓ 이제 패널 뒤에 있는 모든 조작부에 접근할 수 있습니다.

그림: 조작 패널 열기

5.5.2 조작 패널 닫기



조작 패널의 잠금장치는 원두 용기 및 분말 용기의 잠금장치가 잠겨 있을 경우에만 잠글 수 있습니다.



1. 열린 제어 패널을 끝까지 아래쪽으로 가볍게 누릅니다.
2. 제어 패널의 상단 가장자리를 가볍게 밀니다.
✓ 제어 패널이 잠겼습니다.
3. 원두 용기 및 분말 용기가 잠겨 있는지 확인하십시오.
4. 잠금장치를 열쇠로 잠급니다 (1).
✓ 자물쇠는 수직 위치에서 잠겨있습니다.
✓ 제어 패널이 잠겨있습니다.

그림: 조작 패널 닫기

5.6 커피

5.6.1 커피 머신을 켭니다



주의

오염된 우유로 인한 감염 위험!

우유 펌프가 오염되면 건강에 해로울 수 있습니다.

- ▶ 설치, 시운전 또는 재가동 후에는 반드시 세척을 실시해야 합니다.
- ▶ 처음 음료를 추출하기 전에 디스플레이에 안내 메시지가 표시되는 세척 프로그램을 진행하십시오.



""세척" - "커피 머신 일간 세척" - "디스플레이에 안내에 따른 세척 프로그램""장을 참조하십시오.



커피 머신을 처음 켜면 디스플레이에서 자동으로 커피 머신 구성 설정과 하드웨어 보정을 안내합니다.

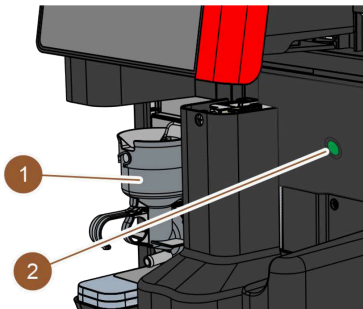


그림: 커피 머신의 On/Off 스위치

1. 커피 머신의 전원 연결을 점검하십시오.
2. 조작 패널을 엽니다.
""조작" - "조작 패널" - "조작 패널 열기""장을 참조하십시오.
3. 커피 머신의 On/Off 스위치(2)를 짧게 누르십시오.
✓ 커피 머신이 시작됩니다.
✓ 터치스크린에 사용자 인터페이스가 나타나고 예열이 시작됩니다.
필요한 온도에 도달하는 대로 커피 머신을 사용할 준비가 완료됩니다.
4. 조작 패널을 닫으십시오.
""조작" - "조작 패널" - "조작 패널 닫기""장을 참조하십시오.

5.6.2 추가 냉각 장치 켜기



그림: 추가 냉각 장치 켜기 및 설정

1. 도어를 엽니다.
2. 전환 스위치(4)를 "I" 위치로 전환합니다.
3. 버튼 (1)을 3초 동안 누르고 있습니다.
✓ 냉각 장치가 켜졌습니다.
✓ 디스플레이에 현재 내부 온도가 표시됩니다.

종류: 대기 모드

1. 버튼 (1)을 3초 동안 누르고 있습니다.
✓ 냉각 장치가 대기 모드로 전환됩니다.

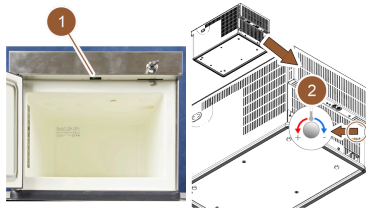
종류: 온도 설정

1. 버튼 (2)를 3초 동안 누르고 있습니다.
2. 온도 설정을 3 ~ 5 °C 더 높거나(버튼 (1) 사용) 낮게(버튼 (3) 사용) 설정합니다.
3. 버튼(2)로 설정을 확인합니다.
✓ 냉각 장치가 작동 모드로 전환됩니다.
✓ 디스플레이에 현재 내부 온도가 표시됩니다.



이 추가 장치와 관련하여 별도로 동봉된 "SKYE 추가 장치" 설명에 포함된 자세한 정보 역시 참조하십시오.

5.6.3 카운터 하단 냉각 장치 켜기



1. 도어를 엽니다.
2. 전환 스위치(1)를 "I" 위치로 전환합니다.
3. 뒷면의 서모스탯을 중간 위치(2)에 놓습니다.
✓ 카운터 하단 냉각 장치가 켜졌습니다.

그림: 카운터 하단 냉각 장치 켜기 및 설정



이 추가 장치와 관련하여 별도로 동봉된 "SKYE 추가 장치" 설명에 포함된 자세한 정보 역시 참조하십시오.

5.6.4 Cup&Cool 컵 워머 켜기

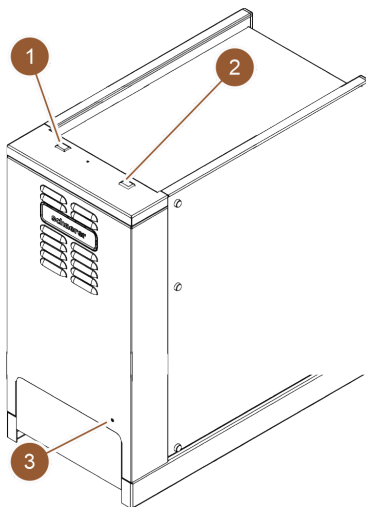


주의

뜨거운 표면으로 인한 화상 위험!

컵 워머가 뜨거워 화상을 입을 수 있습니다.

▶ 세척을 위해 컵 워머를 미리 끄고 표면이 식을 때까지 기다립니다.



1. 전환 스위치(1)를 "I" 위치로 전환합니다.
2. 뒷면의 서모스탯(3)을 필요에 따라 조정하십시오.
✓ 냉각 장치가 켜졌습니다.
3. 전환 스위치(2)를 "I" 위치로 전환합니다.
✓ 컵 워머가 켜졌습니다.

그림: Cup & Cool 켜기 및 설정



이 추가 장치와 관련하여 별도로 동봉된 "SKYE 추가 장치" 설명에 포함된 자세한 정보 역시 참조하십시오.

5.7 채우기 및 연결하기



보충할 때는 내용물이 용기 뚜껑에 닿지 않을 정도로 최대 보충량을 선택해야 합니다.

5.7.1 원두 용기에 원두 채우기



주의

회전하는 분쇄 디스크로 인한 부상 위험!

분쇄기의 회전 분쇄 디스크로 인해 절단 부상의 위험이 있습니다.

▶ 절대로 커피 머신을 켜 상태에서 원두용기에 손을 넣지 마십시오.



주의 사항

막힘으로 인한 물적 손해!

이물질이 들어가면 분쇄기가 막히며 분쇄기가 파손될 수 있습니다.

▶ 원두 용기에는 절대로 커피 원두 말고 다른 것을 채워 넣지 마십시오.



보충할 때는 내용물이 용기 뚜껑에 닿지 않을 정도로 최대 보충량을 선택해야 합니다.



그림: 원두 용기와 최대 충전량

1. 원두 용기의 잠금장치가 있는 버전: 원두 용기의 잠금장치를 열쇠로 엽니다.
2. 원두 용기 뚜껑을 제거합니다.
3. 원두 용기에 원두를 채웁니다.

주의 사항 채울 수 있는 최대 양에 유의하십시오.

4. 원두 용기의 뚜껑을 닫습니다.
 5. 원두 용기의 잠금장치가 있는 버전: 원두 용기의 잠금장치를 열쇠로 잠급니다.
- ✓ 원두 용기가 채워져 있고 잠겨 있어야 합니다.

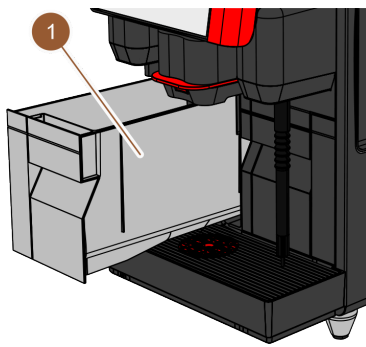
5.7.2 물 보충하기



그림: 외장 식수 탱크

종류: 외장 식수 탱크

1. 외장 식수 탱크의 뚜껑의 나사를 풉니다.
2. 외장 식수 탱크 및 뚜껑이 깨끗한지 확인하십시오.
3. 외장 식수 탱크를 새 식수로 채웁니다. 채울 수 있는 최대 양에 유의하십시오.
4. 외장 식수 탱크의 뚜껑을 닫습니다.



종류: 내장 식수 탱크

1. 내장 식수 탱크(1)를 커피 머신에서 꺼냅니다.
2. 내장 식수 탱크가 깨끗한지 확인하십시오.
3. 내장 식수 탱크를 새 식수로 채웁니다. 채울 수 있는 최대 양에 유의하십시오.
4. 내장 식수 탱크를 삽입합니다.
5. 커피 머신 전면에 폴랩을 닫습니다.

그림: 내장 식수 탱크

5.7.3

분말 용기 보충



경고

회전하는 정량 스크류 모터로 인한 끼임 위험!

분말 용기 내의 정량 스크류 모터는 회전하며 움직입니다. 이를 잡을 경우 끼임 위험이 있습니다.

- ▶ 절대로 커피 머신을 켜 상태에서 분말 용기에 손을 넣지 마십시오.



주의 사항

막힘으로 인한 물적 손해!

허용되지 않는 자판기용 분말 투입으로 인한 막힘 위험있습니다.

- ▶ 어떤 경우에도 자판기용 분말 이외의 분말을 분말 용기에 넣지 마십시오.



보충할 때는 내용물이 용기 뚜껑에 닿지 않을 정도로 최대 보충량을 선택해야 합니다.



그림: 분말 용기와 최대 충전량

1. 분말 용기의 잠금장치가 있는 버전: 분말 용기의 잠금장치를 열쇠로 엽니다.
2. 분말 용기의 뚜껑을 제거합니다.
3. 분말 용기에 초코 분말이나 토핑 분말을 채웁니다.
주의 사항 채울 수 있는 최대 양에 유의하십시오.
4. 분말 용기의 뚜껑을 닫습니다.
5. 분말 용기의 잠금장치가 있는 버전: 분말 용기의 잠금장치를 열쇠로 잠급니다.
✓ 분말 용기가 채워져 있고 잠겨 있어야 합니다.

5.7.4

PureFoam™ 우유 시스템 채우기



주의

오염된 우유로 인한 감염 위험!

우유 펌프가 오염되면 건강에 해로울 수 있습니다.

- ▶ 설치, 시운전 또는 재가동 후에는 반드시 세척을 실시해야 합니다.
- ▶ 처음 음료를 추출하기 전에 디스플레이에 안내 메시지가 표시되는 세척 프로그램을 진행하십시오.

추가 냉각 장치

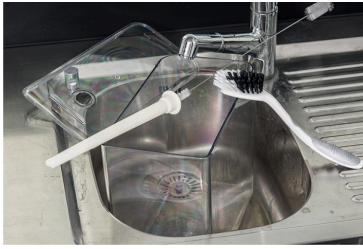


그림: 냉각 장치 보충하기

Cup & Cool, 카운터 하단 냉각 장치

1. 냉각 장치 도어를 엽니다.
2. 우유 호스의 어댑터를 우유 용기의 뚜껑에서 빼냅니다.
3. 우유 용기를 당긴 다음 뚜껑을 분리합니다.
4. 우유 용기, 수직관, 뚜껑을 깨끗한 물로 헹궈냅니다.
5. 우유 용기를 채웁니다. 채울 수 있는 최대 양인 10 l에 유의하십시오.
6. 우유 용기 뚜껑을 닫고 냉각 장치로 도로 밀어넣습니다.
7. 우유 호스의 어댑터를 우유 용기의 뚜껑에 끼웁니다.
8. 냉각 장치 도어를 닫습니다.

**주의 사항**

너무 따뜻한 우유로 인한 물적 손해!

Cup & Cool의 냉각 장치는 따뜻한 우유를 차갑게 만들지 않습니다.

▶ 우유 보충 시 항상 3 ~ 5 °C의 냉장 우유를 사용하십시오.

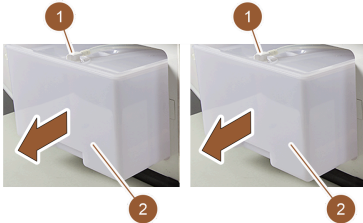


그림: 우유 보충(좌: Cup & Cool, 우: 카운터 하단 냉각 장치)

1. 냉각 장치 도어를 엽니다.
2. 우유 호스의 어댑터(1)를 우유 용기의 뚜껑에서 빼냅니다.
3. 우유 용기(2)를 당긴 다음 뚜껑을 분리합니다.
4. 우유 용기, 뚜껑, 수직관을 깨끗한 물로 헹궈냅니다.
5. 우유 용기를 채웁니다. 채울 수 있는 최대 양에 유의하십시오.
 - ▶ Cup & Cool = 최대 4 l
 - ▶ 카운터 하단 냉각 장치 = 최대 9.5 l
6. 우유 용기 뚜껑을 닫고 냉각 장치로 도로 밀어넣습니다.
7. 우유 호스의 어댑터를 우유 용기의 뚜껑에 끼웁니다.
8. 냉각 장치 도어를 닫습니다.

5.8**음료 선택****제한된 음료 선택**

외장 식수 탱크가 장착된 커피 머신의 경우 음료 선택이 제한됩니다. 차가운 음료는 외장 식수 탱크로는 추출할 수 없습니다!

외장 식수 탱크가 장착된 경우, 분말 음료는 설정된 온도와 관계없이 항상 뜨겁게 추출됩니다.

비활성화 후 음료 선택 중단

음료 선택은 5 ~ 40초 동안 아무 작동이 없으면 자동으로 중단됩니다. 새로운 음료 선택을 위한 사용자 인터페이스가 표시됩니다. 서비스 기사가 "구성" - "작동 모드" - "타임 아웃 선택 리셋"의 설정에서 시간을 조정할 수 있습니다.

5.8.1 음료를 선택합니다



그림: 그룹 선택하기



그림: 사전 선택하기



그림: 음료를 선택합니다

옵션: 그룹 선택하기

서비스 메뉴에서 그룹 선택이 활성화되어 있을 경우 음료가 있는 메뉴판으로 이동하려면 먼저 그룹을 선택해야 합니다.

▶ 원하는 음료 그룹을 탭합니다.

✓ 선택된 음료 그룹의 음료 필드가 있는 메뉴판이 나타납니다.

직원 모드에서는 탭을 통해 다양한 그룹으로 전환할 수 있습니다(서비스 메뉴에서 그룹 선택이 활성화된 경우).

옵션: 음료 옵션 사전 선택

전제 조건: 커피 머신이 작동 준비 완료되었습니다.

음료 옵션 사전 선택은 직원 모드에서만 사이드 바를 통해 가능합니다.

▶ [음료 두 잔 사전 선택] 필드(2), [디카페인 커피 사전 선택](3) 또는 [바리스타 사전 선택](4)를 탭합니다.

✓ 사전 선택과 일치하지 않는 음료는 회색으로 표시되며 비활성화됩니다.

메뉴판으로 이동

▶ [<- / ->] 필드(2)를 이용해 원하는 음료 필드가 보일 때까지 메뉴판을 넘길 수 있습니다.

✓ 선택된 음료 필드가 있는 메뉴판이 나타납니다.

음료 선택

▶ 원하는 음료(1)를 탭합니다.

✓ 선택한 음료를 수정할 수 있는 경우(3) “음료 수정” 페이지가 열립니다.

✓ 선택한 음료를 수정할 수 없는 경우(4) “음료 추출” 페이지가 열립니다.

5.8.2 음료 수정(옵션)

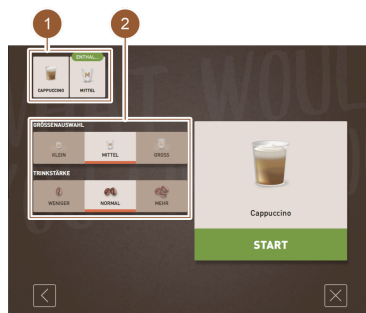


그림: 음료 수정

옵션: 음료 수정

전제 조건: 이전에 선택한 음료 필드에는  아이콘이 포함되어 있습니다.

▶ 원하는 수정(2)를 탭합니다.

✓ 선택된 수정 사항이 활성화되었습니다.

✓ 포함된 수정 사항이 위쪽(1)에 표시됩니다.

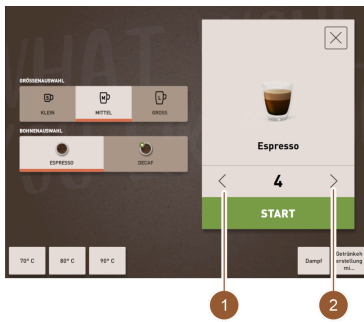


그림: 음료 수 선택하기

5.8.3

음료 추출하기



그림: 선택 확인하기



그림: 컵을 놓으십시오

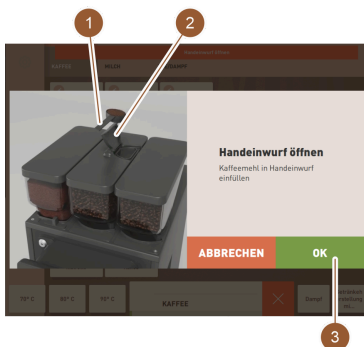


그림: 커피 분말의 추가

옵션: 여러 번 추출

이미 선택된 음료를 여러 번 추출할 수 있습니다.

전제 조건: 여러 번 추출은 운전 모드에서 활성화되어 있습니다.

▶ [<] [>](1, 2)를 사용하여 여러 번 추출을 설정합니다.

✓ 음료 추출이 최대 9번 반복됩니다.

선택 확인하기

전제 조건: 음료가 수정되었으며 추출 준비가 완료되었습니다.

▶ [시작] 필드(1)을 탭합니다.

✓ "컵을 놓고 '시작'을 누르십시오" 요청 메시지가 표시됩니다.

음료 배출구 위치지정

- ▶ 예를 들어 에스프레소 잔의 경우 낮은 위치: 음료 배출구를 잔 또는 컵 높이까지 내립니다.
- ▶ 예를 들어 라떼 마기아또의 경우 높은 위치: 음료 배출구를 완전히 위쪽으로 밀니다
- ▶ 음료 배출구를 잔 또는 컵 높이까지 내립니다.

컵을 놓으십시오

전제 조건:

"컵 배치" 기능은 운전 모드에서 활성화되어 있습니다.

"컵 배치" 애니메이션이 사용자 인터페이스에 표시됩니다.

▶ 컵을 음료 배출구 아래에 놓습니다.

추출 시작

▶ [시작] 필드(1)을 탭합니다.

✓ 음료 추출이 시작됩니다.

옵션: 수동 투입으로 만드는 커피

전제 조건: 커피 분말을 넣으라는 요청 메시지가 나타납니다.

1. 수동 투입구의 뚜껑 (2)를 엽니다.
2. 계량 스푼(1: 공급 범위 참조)로 커피 분말 1회 분을 수동 투입구의 입구에 넣습니다.
3. 사용자 인터페이스의 필드 [OK](3)를 눌러서 커피 분말 투입을 확인합니다.

✓ 음료 추출이 시작됩니다.



그림: 진행률 표시

진행률 표시

- ✓ 진행 상태(1)가 반원에 녹색 바로 표시됩니다.

추출 진행률 표시는 작동 모드에서 활성화할 수 있습니다.



그림: 다시 시작

완료 메시지**전제 조건:**

"음료 준비됨 표시" 기능은 작동 모드에서 활성화되어 있습니다.

음료 추출이 완료되었습니다.

- ▶ [다시 시작] 필드(1)를 눌러서 메시지를 닫습니다.

지정된 시간이 지나면 메시지가 자동으로 사라집니다.

- ✓ "음료 선택" 페이지가 표시됩니다.

- ▶ 드립 트레이에서 컵을 빼냅니다.

5.9 비우기

5.9.1 찌꺼기 용기 비우기



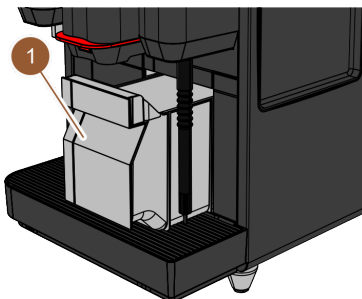
기본형 찌꺼기 용기: 기본형 찌꺼기 용기에는 약 60 – 70개의 찌꺼기 덩이를 담을 수 있습니다. 지정된 최대 개수에 도달하면 찌꺼기 용기를 비우라는 메시지가 사용자 인터페이스에 나타납니다.

**주의 사항**

과충전으로 인한 물적 손해(카운터 하단 용기)!

카운터 하단의 찌꺼기 용기는 모니터링되지 않습니다. 따라서 이 찌꺼기 용기는 넘칠 위험이 있습니다. 용기를 비우는 중에 찌꺼기 용기 없이도 음료 선택이 가능합니다.

- ▶ 기기 사용 정도에 맞춰서 찌꺼기 용기를 점검하십시오.
- ▶ 테이블 하단 찌꺼기 용기를 비우는 동안에는 음료추출이 가능하지 않다는 점에 유의하십시오.



- 음료 배출구를 위로 끝까지 밀니다.

- ▶ 기본형 찌꺼기 용기: 찌꺼기 용기(1)를 커피 머신 앞으로 당깁니다.
- ▶ 카운터 하단 찌꺼기 용기: 찌꺼기 용기를 커피 머신에서 반 정도 당깁니다.

- ✓ 실수로 음료를 추출하는 행위가 방지됩니다.
- ✓ "찌꺼기 용기 제거됨" 메시지가 디스플레이에 나타납니다.

- 찌꺼기 용기를 비우고 세척합니다.

- 찌꺼기 용기의 물기를 제거하고 다시 커피 머신에 완전히 체결될 때까지 밀어 넣습니다.

- ✓ 커피 머신이 작동 준비 완료되었습니다.

5.9.2 외장 오수 탱크 비우기

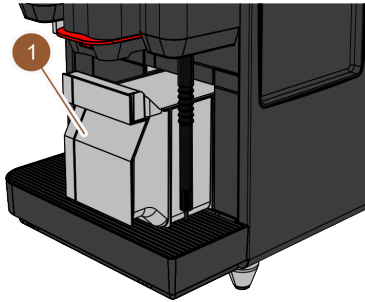


그림: 찌꺼기 용기를 앞으로 당겨 뺍니다

오수 탱크를 빼내기 전에 어떠한 음료도 추출되지 않도록 하십시오.

1. 음료 배출구를 위로 끝까지 밀니다.
2. 찌꺼기 용기(1)를 커피 머신 앞으로 당겨 빼내고 비웁니다.
✓ “찌꺼기 용기 제거됨” 메시지가 디스플레이에 나타납니다.
3. 외장 오수 탱크에서 뚜껑과 오수 호스를 제거합니다.
4. 오수 탱크를 비웁니다.
5. 오수 탱크를 가정용 세제로 꼼꼼히 씻고 깨끗한 물로 헹굽니다.



그림: 외장 오수 탱크

6. 수위 모니터링 부표의 기능을 점검하십시오.
7. 뚜껑과 오수 호스를 오수 탱크에 다시 끼웁니다.
8. 찌꺼기 용기를 커피 머신에 끼웁니다.
✓ 커피 머신에서 음료를 추출할 준비가 완료되었습니다.

5.10 끄기

5.10.1 커피 머신을 대기 상태로 전환하기



위험

감전으로 인한 사망 위험!



커피 머신이 대기 모드에 있을 때도 여전히 전류가 흐릅니다.

- ▶ 절대 커피 머신의 케이스를 제거하지 마십시오.
- ▶ 수리 작업을 시작하기 전에는 항상 커피 머신에서 전원을 차단하십시오.



권장사항: 하루를 마무리할 때 주 급수 밸브를 잠급니다.



그림: 직접 선택 영역

끄기 전 세척

1. 아직 수행하지 않은 경우 서비스 모드에서 [행금 시작] 필드(1)를 탭합니다.
✓ 세척이 실시됩니다.
2. 세척 프로그램 중 커피 머신을 끕니다.
3. 필요에 따라 추가 세척을 수행하십시오.
자세한 내용은 ""세척"" 장을 참조하십시오.
4. 옵션: 식수 탱크를 비운 후 세척합니다.

터치스크린을 이용해서 끄기

- ▶ 서비스 메뉴에서 [끄기] 필드(4)를 탭합니다.
✓ 커피 머신이 꺼집니다.
✓ 디스플레이에 아무 표시도 나타나지 않습니다.
✓ 커피 머신이 대기 모드에 있습니다.

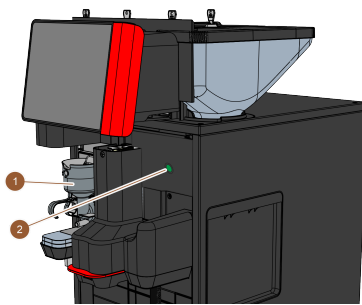


그림: 커피 머신의 On/Off 스위치

커피 머신의 On/Off 스위치를 이용해서 끄기

1. 조작 패널을 엽니다.
""조작" - "조작 패널 열기""장을 참조하십시오.
2. 커피 머신의 On/Off 스위치(2)를 4초간 누르십시오.
✓ 커피 머신이 꺼집니다.
✓ 디스플레이에 아무 표시도 나타나지 않습니다.
✓ 커피 머신이 대기 모드에 있습니다.
3. 조작 패널을 닫으십시오.
""조작" - "조작 패널 닫기""장을 참조하십시오.

5.10.2 장시간 미작동(1주일 이상)

장기간 미작동의 경우, 커피 머신 및 추가 장치를 사용 중단하십시오.

1. 커피 머신을 대기 상태로 전환합니다.
""조작" - "끄기" - "커피 머신을 대기 상태로 전환하기""장을 참조하십시오.
2. 전원 연결을 차단합니다. 이를 위해 전원 플러그를 뽑거나 설치 측에 장착된 메인 스위치를 끕니다.
✓ 커피 머신에 전원이 공급되지 않습니다.

**주의 사항****언 물로 인한 물적 손해!**

물이 얼어서 팽창하면 보일러가 파손될 수 있습니다.

- ▶ 커피 머신을 온도가 빙점 이하로 떨어질 수 있는 공간에 둘 경우에는 보일러에서 물을 비워야 합니다.
- ▶ 서비스센터에 연락하십시오.

5.10.3 추가 장치 끄기



주의

오염으로 인한 물적 손해 및 건강상의 문제!

세척하지 않은 추가 장치는 다시 켤 때 기술적인 장애가 일으키고 건강에 이상을 초래할 수 있습니다.

- ▶ 우유를 공급하는 추가 장치를 끄기 전에 커피 머신을 세척하십시오.
- ▶ 추가 장치를 오랫동안 꺼둘 경우에는 커피 머신에서 전원을 차단하십시오.
- ▶ 우유 용기, 뚜껑, 어댑터와 같은 부속품 부품은 깨끗하고 마른 상태로 보관하십시오.

1. 우유를 공급하는 추가 장치의 우유 용기를 비웁니다.
2. 커피 머신의 일간 세척을 수행하십시오.
3. 식기세척기로 우유 용기, 뚜껑, 어댑터와 같은 부속품 부품을 세척하거나 깨끗한 물에 직접 꼼꼼하게 세척합니다.
4. 기기 전원 스위치로 추가 장치를 끕니다.
""조작" - "추가 장치의 조작부" "장도 참조하십시오.
5. 부속품 부품을 깨끗하고 마른 상태로 보관합니다.
6. 전원 플러그를 뽑아 전원을 차단합니다.
 - ✓ 추가 장치에 전기가 공급되지 않습니다.
 - ✓ 추가 장치를 오랫동안 보관할 수 있습니다.

6 세척

6.1 세척 규정 및 조건

6.1.1 세제



경고

세제로 인한 중독 위험!



세제를 적절한 방식으로 사용하지 않는 경우, 독성을 유발할 수 있습니다.

- ▶ 반드시 Schaerer가 권장하는 세제를 사용하십시오.
- ▶ 세제를 어린이 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.
- ▶ 세제를 맨 손으로 만지거나 삼키지 마십시오.
- ▶ 절대 우유 용기에 세제를 넣지 말고, 항상 파란색 세척 용기를 사용하십시오.
- ▶ 세제 사용 전 포장에 명기된 정보와 안전 데이터 시트를 꼼꼼하게 읽으십시오. 안전 데이터 시트가 없으면 이를 판매사에 요청하십시오.



주의 사항

부적절한 세제로 인한 물적 손해!

부적절한 세제를 사용하면 커피 머신이 손상될 수 있습니다.

- ▶ 일간 세척이나 주간 세척을 할 경우 반드시 Schaerer AG가 권장하는 세제만 사용하십시오.

커피 머신 세척용 정제



명칭	Coffeepure tabs
용도	커피 머신 세척
세척 목적	커피 머신 내 잔류 유분 용해
사용 주기	매일 1회
사용	디스플레이 안내에 따른 세척 중 정제 투입 요청

우유 시스템 분말 세척제



명칭	Milkpure 분말
용도	밀크 시스템 세척
세척 목적	우유 시스템 내 유지방 및 박테리아 제거
사용 주기	매일 1회 세제 봉지 구성: • 4x 알칼리 = 녹색 = 클리너 1 • 1x 산성 = 빨간색 = 클리너 2 일간 세척을 위해 “클리너 1”을 사용하여 네 번의 주기와 “클리너 2”를 사용하여 다섯번째 주기를 수행하십시오.
사용	디스플레이의 안내에 따른 세척 중 분말형 세제 추가 요청

세제 추가 주문



명칭	세트 추가 주문
용도	커피 및 우유 시스템 세척
품목번호	075350
내용	• 커피 시스템용 세척용 정제 “Coffeepure 정제” 한 상자 • 우유 시스템 분말 세척제 “Milkpure powder” 두 상자
분량	100회의 일간 세척용 세제. • 100x 세척용 정제 • 80x 분말 세척제 클리너 1(녹색) • 20x 분말 세척제 클리너 2(빨간색)

6.1.2 HACCP 세척 기준



경고

세균으로 인한 위험!



커피 머신을 적절하게 관리하고 세척하지 않은 상태로 추출한 음료는 식품 위생 기준상 위험할 수 있습니다.

- ▶ 세척 시 보호 장갑을 착용합니다.
- ▶ 세척 전후에 손을 깨끗이 씻습니다.
- ▶ 커피 머신을 매일 세척하십시오.
- ▶ 우유를 채우기 전 및 추출 후 항상 우유 용기를 세척하십시오.
- ▶ 절대 우유 용기에 세제를 넣지 말고, 항상 파란색 세척 용기를 사용하십시오.
- ▶ 세제를 절대로 식수 탱크(내장/외장)에 넣으면 안 됩니다.
- ▶ 세제를 절대로 서로 섞지 마십시오.
- ▶ 세제를 커피, 우유 및 자판기용 분말과 별도로 보관합니다.
- ▶ 연마제나 솔 또는 금속 소재 세척 도구를 사용하지 마십시오.
- ▶ 세척이 끝나면 더는 음료와 접촉하는 부품을 만지지 마십시오.
- ▶ 세제 포장에 적힌 정량 지침 및 안전 수칙에 유의하고 이를 준수합니다.

HACCP: 위해 요소 중점 관리 기준(Hazard Analysis Critical Control Point)

HACCP 세척 기준은 식품의 무해성을 보장합니다. 식품 가공과 관련되거나 완제품으로 인한 위험이 고려되며 이러한 위험이 평가됩니다. 위험은 해당 조치를 통해 최소화됩니다.

Schaerer AG 커피 머신은 설치, 정비, 관리 및 세척이 적절하게 실시되는 경우 HACCP 요건을 충족합니다.

6.1.3 세척 단계

다음과 같은 세척 단계가 가능합니다.

- 없음
- 요청
- 의무

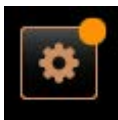


세척의 세척 단계는 서비스 기사만 조정할 수 있습니다. 여기에서 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

종류: 없음

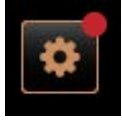
대기 중인 세척에 대한 정보가 제공되지 않습니다. 이는 색상 표시를 통한 [서비스 메뉴] 필드와 빨간색 스마일을 통한 [세척] 필드(서비스 메뉴 내)가 모두 대기 중인 세척을 표시하지 않음을 의미합니다. 서비스 메뉴에서 수동으로 세척을 시작해야 합니다.

종류: 요청



대기 중인 세척에 대한 정보가 제공됩니다. 대기 중인 세척이 있을 경우 [서비스 메뉴] 필드에 색상 표시(주황색)가 나타납니다. 다음에 실행될 세척까지의 기간이 서비스 메뉴에 시간 단위로 표시됩니다. 대기 중인 세척이 있을 경우 서비스 메뉴의 [세척] 필드가 빨간색 스마일(☹️)을 통해 이를 알립니다.

종류: 의무



대기 중인 세척에 대한 정보가 제공됩니다. 대기 중인 세척이 있을 경우 [서비스 메뉴] 필드에 색상 표시(빨간색)이 나타납니다. 다음에 실행될 세척까지의 기간이 서비스 메뉴에 시간 단위로 표시됩니다. 대기 중인 세척이 있을 경우 서비스 메뉴의 [세척] 필드가 빨간색 스마일[☹]을 통해 이를 알립니다.

세척이 구성된 기간("세척 기간"그림의 기간 (D) 참조) 내에 수행되지 않을 경우 강제 세척이 요구됩니다. 강제 세척 수행 시까지 커피 머신이 더 이상 음료를 추출하지 못합니다.

세척 기간

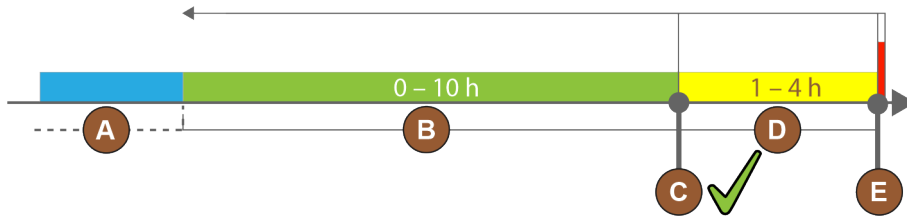


그림: 세척 기간

항목	시간창	설명
A	이 기간 내에 실행된 세척이 무시됩니다.	세척 후 세척 요청이 변경되지 않고 유지됩니다.
B	이 기간 내 실행된 세척이 너무 이릅니다. 그렇지만 이 세척은 실행된 것으로 감지됩니다.	세척 후 세척 요청이 리셋됩니다. 세척 계획에서 다음에 실행될 세척이 서비스 메뉴에 [h] 단위로 표시됩니다.
C	최적의 세척 시작을 위한 시점(일정에 따름)	최적의 시작 시점까지 남은 시간 표시는 서비스 메뉴에 나타납니다.
D	일정에서 최적으로 실행될 세척의 기간	세척 후 세척 요청이 리셋됩니다.
E	세척 강제 기간 실행되지 않은 세척을 이 시점부터 더 이상 늦출 수 없습니다.	디스플레이에 더 이상 추출할 수 없다는 메시지가 나타납니다. 커피 머신이 더 이상 작동 준비되어 있지 않습니다. 세척이 반드시 필요합니다.

6.2 세척 주기

다음 절에서는 최적의 장애 없는 작동을 위해 필요한 세척 주기가 설명됩니다. 정기 점검에서 오염도가 높아진 것이 확인될 경우 즉시 실제 오염도에 따라 세척 주기를 단축하십시오.

자동 세척

커피 머신을 켜고 끌 때마다 컨 다음/끄기 전 자동 행금

매 1 ~ 240분마다(설정에 따라
다름) 설정된 자동 행금

디스플레이 안내에 따른 세척 프로그램*

설정된 세척 계획에 따라 다름 우유 시스템 세척

커피 시스템 세척

분말 시스템 세척

수동 세척 작업	
매일	찌꺼기 용기 비우기 및 세척
	추출 부위 세척
	드립 트레이 및 드립 그리드 세척
	우유 용기 세척
	추가 장치 세척
	터치스크린 세척
	외장 식수 탱크 세척
	내장 식수 탱크 세척
	외장 오수 탱크 세척
주간	원두 용기 세척
필요 시	분말 용기 헹굼
	커피 머신 외부 표면 세척
	수동 헹굼 실행
세척 주기 범위	
매일	최소한 하루에 한 번, 필요시 더 자주.
주간	최소한 1주일에 한 번, 필요시 더 자주.
필요 시	오염이 있을 경우.

* 디스플레이 안내에 따른 세척 프로그램은 설정된 세척 계획에 따라 실행됩니다. 추가적으로 언제나 “추가 세척”을 통해 수동으로 세척을 실행할 수 있습니다.

6.3 자동 세척



주의

뜨거운 물로 인한 화상 위험!

기계 헹굼 중에는 음료 추출부에서 뜨거운 물이 나옵니다. 자동 기계 헹굼 시 디스플레이 메시지로 이를 알립니다. 기능 조명이 빨간색으로 점등됩니다.

- ▶ 기계 헹굼 중 음료 배출구에 손을 대지 마십시오.
- ▶ 옵션인 스팀 막대를 드립 트레이로 향하도록 하십시오.
- ▶ 구성된 헹굼이 자동으로 시작됩니다. 따라서 음료 배출부는 언제나 비어 있어야 합니다.

6.3.1 켜 다음/끄기 전 자동 헹굼



켜 다음 헹굼과 끄기 전 자동 헹굼은 기본 기능이므로 비활성화하면 안됩니다.

다음 시스템은 커피 머신을 켜 후 및 끄기 전 자동으로 행귀집니다(있을 경우).

- 커피 시스템
- 우유 시스템
- 분말 시스템

6.3.2 구성 행귀 항목



기본 설정에서는 구성된 행귀 작업이 매 시간마다 진행됩니다.

켜기/끄기 행귀를 위해 서비스 기사가 서비스 메뉴에서 추가적으로 다음 시스템을 설정할 수 있습니다.

- 배출구 행귀(설정된 주기: 1 ~ 240분)
- 외부 우유 호스(설정된 주기: 1 ~ 240분)
- 내부 우유 시스템(설정된 주기: 1 ~ 240분)

6.4 디스플레이 안내에 따른 세척 프로그램



경고

오염으로 인한 건강을 해치는 위험!



세제를 이용해서 세척한 기기 구성품이 오염되면 건강에 해로울 수 있습니다.

- ▶ 세척 프로그램을 진행할 때 장갑을 착용하십시오.



주의

뜨거운 액체로 인한 화상 위험!

세척 프로그램 진행 중 뜨거운 액체가 배출됩니다.

- ▶ 세척 중에는 절대 음료 배출구 아래, 스팀 배출구 아래 또는 외장 온수 배출구 아래에 손을 대지 마십시오.
- ▶ 세척을 시작하기 전에 드립 그리드를 제거하십시오.



주의 사항

드립 트레이 넘침으로 인한 물적 손해!

막혀 있던 오수 배출구로 인해 드립 트레이가 넘칠 수 있습니다.

- ▶ 세척 프로그램을 시작하기 전에 드립 트레이의 오수 배출구를 점검하십시오.

디스플레이 안내에 따른 세척 프로그램은 커피 머신 제어 장치에 저장되어 있습니다. 실행할 세척 프로그램의 빈도는 서비스 메뉴에서 세척 계획을 통해 설정됩니다. 서비스 기사는 세척 계획 "수동"을 선택하고 조정합니다(예: 세척 단계 변경). 설정된 시점에 수행되어야 하는 세척 계획의 세척에 추가적으로 디스플레이 안내에 따른 세척 프로그램을 수행할 수 있습니다. "세척" 페이지에서 서비스 메뉴의 [추가 세척] 필드를 탭하십시오.

6.4.1 "세척" 페이지



이 기능은 PIN으로 보호됩니다(건물 관리인, 기계 관리자, 서비스 기사).

"세척" 페이지 불러오기

1. [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.
✓ 서비스 메뉴가 화면에 표시됩니다.
2. 서비스 메뉴에서 [세척] 필드를 탭합니다.
✓ “세척” 페이지가 표시됩니다.



그림: [세척] 필드

[세척] 필드는 커피 머신의 상태를 스마일로 표시합니다.

- 녹색 스마일: 커피 머신을 세척하지 않아도 됩니다.
- 빨간색 스마일: 커피 머신을 세척해야 합니다.

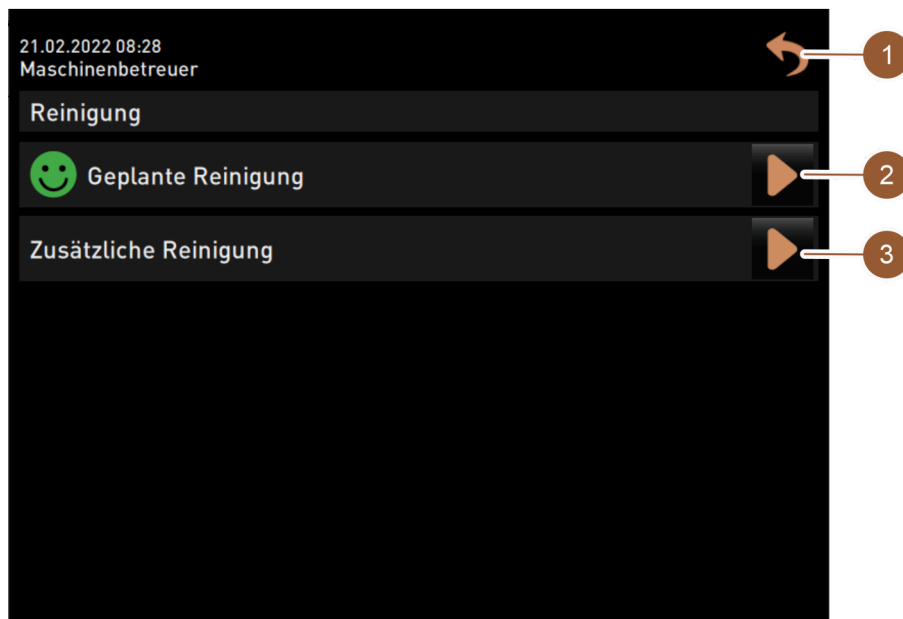


그림: “세척” 페이지

번호	기능	설명
1	[뒤로 가기] 필드	서비스 메뉴로 되돌아갑니다.
2	계획된 세척	▶ 필드는 오늘에 대해 계획된 세척을 시작합니다. 다음 시스템의 세척이 가능합니다. • 커피 시스템 • 우유 시스템 • 분말 시스템 세척 계획(서비스 메뉴에서 서비스 기사가 조정 가능)에서 세척 단계 “요청” 또는 “강제”가 선택될 경우 계획된 세척이 표시됩니다.
3	추가 세척	▶ 필드는 세척 계획과 무관하게 추가 세척을 시작합니다. 추가 세척은 항상 가능한 모든 시스템을 세척합니다.

시스템 세척에 추가적으로 다음 부품의 세척이 디스플레이 안내에 따라 수행됩니다.

- 찌꺼기 용기
- 기계 내부
- 음료 배출구 커버



증기 보일러의 세척(서비스 기사가 활성화한 경우)이 백그라운드에서 항상 함께 실행됩니다.

6.4.2 “세척 프로그램” 페이지

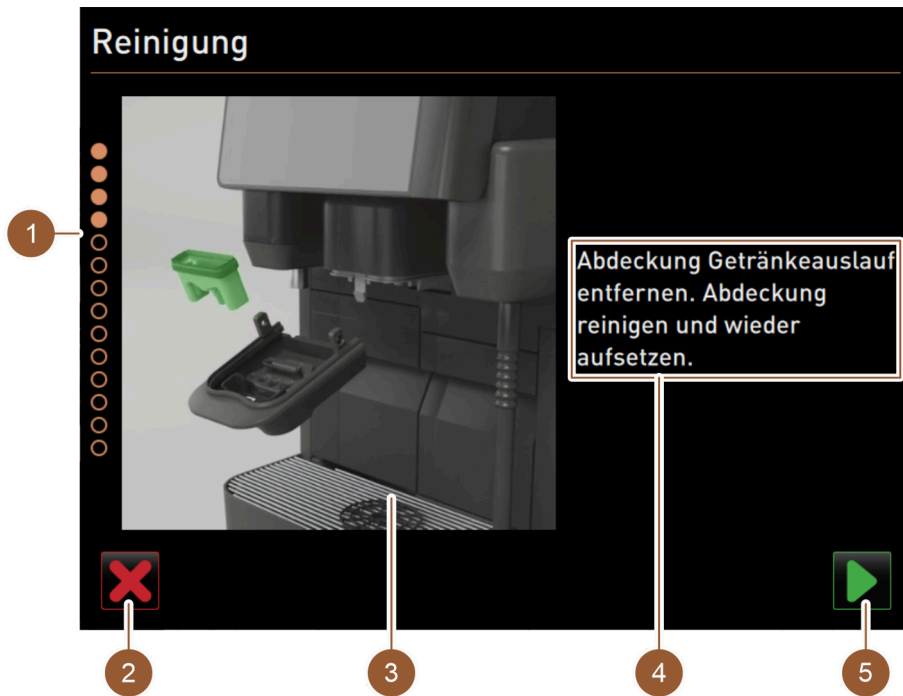


그림: “세척 프로그램” 페이지

번호	명칭	설명
1	추출 진행률 표시	이 영역에서는 세척 프로그램의 진행 상황이 표시됩니다. 채워진 원은 해당 단계가 이미 완수되었음을 나타냅니다. 채워지지 않은 원은 해당 단계가 실행되어야 함을 나타냅니다.
2	[취소] 필드	세탁이 취소됩니다. 세척 프로그램은 언제든지 중단할 수 있습니다. 세척이 취소되면 커피 머신이 가동 준비 상태로 들어가지 않습니다.
3	현재 조치에 대한 그림 또는 애니메이션	이 영역에서는 취급 지침 및 정보(4)를 지원하는 그림(애니메이션)이 표시됩니다.
4	처리 요청/ 정보 영역	이 영역에서는 각 세척 단계에 대한 취급 지침 및 정보가 텍스트 형식으로 제공됩니다.
5	[계속] 필드	다음 단계로 이동합니다.

6.4.3 필요한 도구

다음 도구는 디스플레이 안내에 따른 세척 프로그램 도중에 필요합니다.

- 1x 세척용 정제(Coffeepure 정제)
- 1x 분말 세척제(Milkpure 분말)*
- 파란색 세척 용기
- 시중에서 판매되는 세제
- 시중에서 판매되는 깨끗한 수건
- 조작 패널 잠금 장치용 열쇠
- 드립 트레이가 닫혀 있는 커피 머신의 경우: 남은 우유 수집조
- 드립 트레이가 닫혀 있는 커피 머신의 경우: 남은 초코 분말 또는 토핑 분말 수집조

- * “클리너 1”을 사용하여 네 번의 주기와 “클리너 2”를 사용하여 다섯번째 주기를 수행하십시오.

6.4.4 디스플레이 안내에 따른 세척 시작



먼저 찌꺼기 웅기, 기계 내부 및 음료 배출구 하부가 세척됩니다. 그런 다음 시스템 세척(커피, 우유, 분말 시스템)이 세척 계획의 설정에 따라 이루어집니다. 다음 절 및 장 참조.

세척 프로그램은 서비스 메뉴에서 시작됩니다. 필요한 모든 조치가 터치스크린에 안내됩니다.

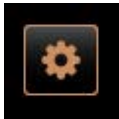


그림: [서비스 메뉴] 필드

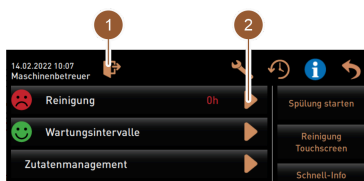


그림: 서비스 메뉴

서비스 메뉴 열기

전제 조건: 대기 중인 세척이 "서비스 메뉴" 필드에 색상 표시로 나타납니다.

1. 사용자 인터페이스에서 [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.
✓ “서비스 메뉴” 페이지가 열립니다.

종류: PIN 코드로 보호된 세척

전제 조건: [세척] 필드가 비활성화되어 있습니다.

2. [로그인] 필드 (1)을 통해 프로필(시설물 관리자, 커피 머신 관리자 또는 서비스 기사)을 선택하십시오.
3. 요청에 따라 PIN 번호를 입력합니다.
✓ 프로필이 로그인되었습니다.
✓ [세척] 필드가 활성화되었습니다.

“세척” 페이지 열기

4. 필드(2)를 탭합니다.
✓ “세척” 페이지가 표시됩니다.

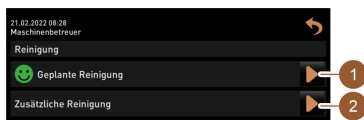


그림: “세척” 페이지

세척 시작

주의 뜨거운 증기로 인한 부상 위험!

5. 스팀 막대를 드립 트레이로 향하도록 하십시오.
6. 계획된 세척: 필드(1)를 탭합니다.
✓ “계획된 세척” 페이지가 표시됩니다.
7. 추가 세척: 필드(2)를 탭합니다.
✓ 세척 프로그램(모든 시스템 세척)을 시작합니다.

종류: 계획된 세척

세척 계획에 따라 현재 세척되어야 하는 시스템이 강조됩니다(밝은 색). 세척되지 않는 시스템은 어두운 색으로 표시됩니다.

- ▶ 필드를 탭합니다.
✓ 세척 프로그램(세척 계획에 제시된 시스템)을 시작합니다.

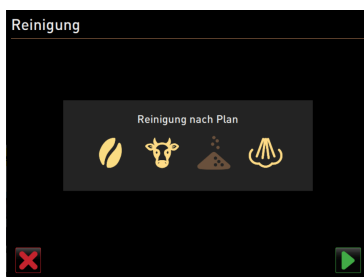


그림: “계획된 세척” 페이지

6.4.5 커피 시스템 세척

- ▶ 디스플레이 안내에 따른 세척을 시작합니다.

단원 참조 “디스플레이 안내에 따른 세척 시작”



그림: 세척 정제 투입

전제 조건: “계획된 세척” 페이지에 커피 아이콘이 강조됩니다(밝은 색).

1. 드립 트레이가 닫혀 있는 커피 머신의 경우: 수집조를 음료 배출구 아래에 놓습니다.
2. 수동 투입구의 잠금 장치가 있을 경우(중앙 원두 용기) 이를 엽니다.
3. 수동 투입구의 뚜껑을 엽니다.
4. 수동 투입구의 개구부(1)에 세척용 정제 "Coffeepure 정제"를 투입합니다.
5. 필드로 세척 정제 투입을 확인합니다.



그림: 세척 진행 단계

- ✓ 현재 음료를 추출할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.
- ✓ 진행 단계가 표시됩니다.
- ✓ “뜨거운 액체” 경고 아이콘이 표시됩니다.

▶ 드립 트레이가 닫혀 있는 커피 머신의 경우: 수집조를 제거하고 비운 뒤 세척합니다.

6.4.6

우유 시스템 세척



경고

세제로 인한 건강상의 위험!



세제 찌꺼기는 건강에 해롭습니다. 중독 위험이 있습니다.
▶ 세척이 끝나면 상용 비누로 손을 깨끗하게 씻으십시오.

▶ 디스플레이 안내에 따른 세척을 시작합니다.

“디스플레이 안내에 따른 세척 시작” 단원 참조



그림: 우유 용기 분리

전제 조건: “계획된 세척” 페이지에 소 아이콘이 강조됩니다(밝은 색).

1. 우유 용기를 분리합니다.
2. 우유 용기에 있는 우유를 수집조에 옮겨 담습니다.
3. 우유 용기, 커버, 침적관을 세척합니다.
4. 필드를 눌러서 세척을 확인합니다.
5. 드립 트레이가 닫혀 있는 커피 머신의 경우: 수집조를 음료 배출구 아래에 놓습니다.



그림: 분말 세척제 추가

6. "Milkpure 분말" 한 봉지의 내용물(염기성 또는 산성)을 파란색 세척 용기에 넣습니다.

“클리너 1”을 사용하여 네 번의 주기와 “클리너 2”를 사용하여 다섯번째 주기를 수행하십시오.

7. 필드로 분말 세척제 추가를 확인합니다.

경고 세제로 인한 건강상의 위험!

8. 일반 비누로 손을 깨끗하게 씻으십시오.
9. 파란색 세척 용기를 냉각 장치에 넣습니다.



그림: 세척 진행 단계



그림: 세척 용기 제거



그림: 우유 시스템 활성화



그림: 우유 용기 끼우기



그림: 우유 시스템 행구기

10. 우유 호스의 어댑터를 세척 용기의 뚜껑에 끼웁니다.
11. 필드를 눌러서 세척 용기 삽입과 "Milkpure 분말" 투입을 확인합니다.
 - ✓ 현재 음료를 추출할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.
 - ✓ 진행 단계가 표시됩니다.
 - ✓ “뜨거운 액체” 경고 아이콘이 표시됩니다.
12. 드립 트레이가 닫혀 있는 커피 머신의 경우: 수집조를 제거하고 비운 뒤 세척합니다.
13. 파란색 세척 용기를 냉각 장치에서 빼서 행구고 세척합니다.
14. 우유 호스의 어댑터를 세척 용기의 뚜껑에서 당겨 빼고 수분을 제거합니다.
15. 필드를 눌러서 세척 용기 제거를 확인합니다.
16. “우유 시스템 활성화” 질문이 나올 경우 “예” 필드에 체크 표시를 합니다.
17. 필드를 눌러서 선택을 확인합니다.
18. 세척한 우유 용기를 냉각 장치에 넣습니다.
19. 우유 호스의 어댑터를 우유 용기의 뚜껑에 끼웁니다.
20. 필요 시 신선한 냉장 우유(3 ~ 5 °C)를 채웁니다.
21. 필드를 눌러서 우유 용기 연결을 확인합니다.
- ✓ 우유 시스템 행금이 실행됩니다.
- ✓ 현재 음료를 추출할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.
- ✓ 진행 단계가 표시됩니다.
- ✓ “뜨거운 액체” 경고 아이콘이 표시됩니다.

6.4.7 분말 시스템 세척

▶ 디스플레이 안내에 따른 세척을 시작합니다.

단원 참조 "디스플레이 안내에 따른 세척 시작"



전제 조건: "계획된 세척" 페이지에 분말 아이콘이 강조됩니다(밝은 색).

1. 수동 음료 배출구를 위쪽으로 밀고 찌꺼기 용기를 제거합니다.
2. 조작 패널을 엽니다.

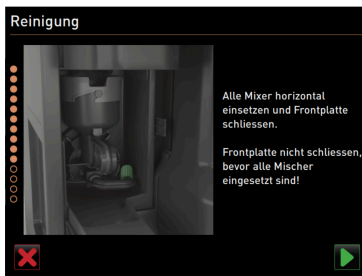
"조작 패널 열기" 단원 참조

3. 혼합 컵을 앞으로 당겨 뺍니다.
4. 필드를 눌러서 혼합 컵 제거를 확인합니다.



5. 혼합 컵을 분리합니다.
6. 혼합 컵을 흐르는 온수로 세척하고 건조합니다.
7. 혼합 컵을 조립합니다.
8. 필드를 눌러서 세척을 확인합니다.

그림: 혼합 컵을 세척합니다



9. 혼합 컵을 커피 머신에 똑바로 끼웁니다.
10. 조작 패널 닫기

단원 참조 "조작 패널 닫기"

그림: 혼합 컵 장착

6.5 수동 세척 작업

6.5.1 찌꺼기 용기 비우기 및 세척



경고

찌꺼기 용기에 커피 찌꺼기가 있으면 곰팡이가 생길 수 있습니다.

커피 머신에 곰팡이 포자가 퍼지면 건강상의 위험 및 커피가 오염될 위험이 있습니다.

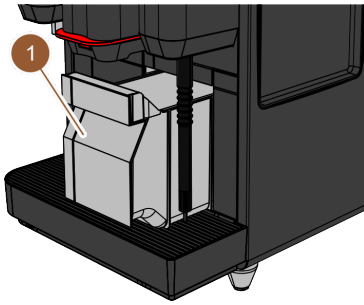


그림: 찌꺼기 용기 제거

주기: 매일 1회

1. 음료 배출구를 위쪽으로 밀니다.
2. 찌꺼기 용기(1)를 커피에서 빼냅니다.
3. 찌꺼기 용기를 비웁니다.

주의 사항 고온으로 커피 머신이 손상될 수 있습니다.

- 찌꺼기 용기를 식기 세척기에 넣어서 세척하지 마십시오.
4. 찌꺼기 용기를 물과 가정용 세제로 철저히 세척합니다.
 5. 찌꺼기 용기를 깨끗한 물로 행군 다음 물기를 제거합니다.
 6. 물기를 제거한 찌꺼기 용기를 도로 커피 머신에 끼웁니다.

6.5.2

추출 부위 세척

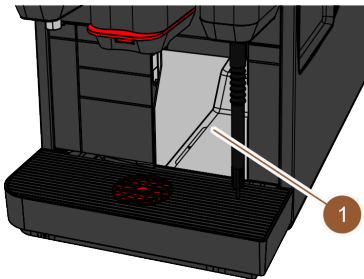


그림: 추출 부위 세척

주기: 매일 1회

1. 음료 배출구를 위쪽으로 밀니다.
2. 찌꺼기 용기를 커피에서 빼냅니다.
3. 추출실(1)에 남아있는 커피 분말을 세척 솔로 제거합니다.
정보: 세척 브러시는 공급 범위에 포함되어 있습니다.
4. 깨끗한 젖은 천으로 추출 부위를 닦은 다음 물기를 제거합니다.
5. 찌꺼기 용기를 도로 커피 머신에 끼웁니다.

6.5.3

드립 트레이 및 드립 그리드 세척

**주의**

뜨거운 물로 인한 화상 위험!

자동 행군 시 음료 배출부에서 뜨거운 물이 나옵니다.

- ▶ 드립 그리드를 세척하기 위해 빼내기 전에 커피 머신을 끄십시오.
- ▶ 드립 트레이 세척을 시작하기 전에 커피 머신을 끄십시오.

**주의 사항**

넘침 위험!

막혀 있던 오수 배출구로 인해 드립 트레이에 오수가 넘칠 수 있습니다.

- ▶ 석회 제거 작업을 시작하기 전에 반드시 오수 배출구에서 물이 잘 배출되는지 점검해야 합니다.

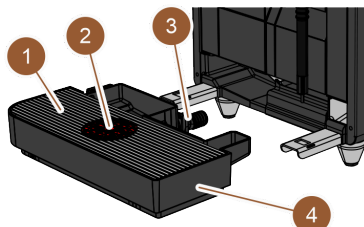


그림: 드립 트레이를 제거합니다

주기: 매일 1회

- ▶ 커피 머신을 끕니다.

단원 참조 "커피 머신을 대기 상태로 전환하기"

1. 드립 트레이(4)를 커피 머신에서 제거합니다.
2. 드립 트레이(4)에서 포지셔닝 받침판(2)이 있는 드립 그리드(1)을 분리합니다.
3. 드립 트레이(4)를 깨끗한 물로 행구십시오.
4. 포지셔닝 받침판(2)이 있는 드립 그리드(1)를 흐르는 물에서 세제로 철저히 세척합니다.
5. 오수 배출구(3)에서 물이 잘 배출되는지 점검하십시오.

물이 잘 배출되는지 점검하기 위해 단원 참조 "석회 제거"

6. 드립 그리드(1)를 드립 트레이(4)에 도로 끼운 다음 제 위치에 있는지 확인합니다.
7. 포지셔닝 받침판(2)이 제 위치에 있는지 확인합니다.
8. 드립 트레이(4)를 장착합니다.

6.5.4 우유 용기 세척



경고

세균으로 인한 위험!



우유 침전물과 박테리아로 인해 우유와 우유 용기가 오염될 위험이 있습니다.

- ▶ 우유용기와 뚜껑은 우유를 채우기 전에 매번 세척해야 합니다.
- ▶ 장갑을 착용한 상태로 세척 작업을 하십시오.

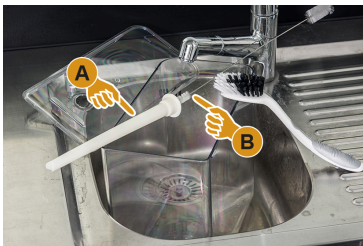


그림: 우유 용기 세척

주기: 매일 1회

1. 우유 용기를 냉각 장치에서 꺼냅니다.

2. 우유 용기에 있는 우유 찌꺼기를 제거합니다.

세부 세척 지침은 별도의 “SKYE 추가 장치” 사용 설명서에 유의하십시오.

3. 깨끗한 물, 세제 및 사용하지 않은 깨끗한 천으로 우유 용기를 세척합니다.

4. 솔로 수직관을 세척합니다.

정보: 세척 브러시는 제공품 범위에 포함되어 있습니다.

5. 우유 용기를 다시 냉각 장치에 넣습니다.

6.5.5 추가 장치 세척



추가 장치의 관리 및 세척은 별도의 사용 설명서 020888에 설명되어 있습니다.

6.5.6 터치스크린 세척



주의

뜨거운 액체로 인한 화상 위험!

세척 중에 실수로 음료가 추출되어 화상을 입을 위험.

- ▶ 세척을 시작하기 전에 서비스 메뉴에서 터치스크린을 비활성화하거나 커피 머신을 끄십시오.



그림: 서비스 메뉴 “직접 선택” 영역

주기: 매일 1회

1. 사용자 인터페이스의 [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.

✓ 서비스 메뉴가 열립니다.

2. [터치스크린 세척] 필드(1)를 탭합니다.

✓ 터치스크린은 30초 동안 비활성화되어 있습니다.

✓ 카운트 다운이 표시됩니다.

✓ 디스플레이가 더 이상 터치에 반응하지 않습니다.

주의 사항 터치스크린의 부적절한 취급으로 인한 물적 손해. 연마제를 사용하지 마십시오. 절대로 디스플레이를 힘이나 센 압력으로 또는 날카로운 물체로 누르지 마십시오.

3. 주어진 30 동안 터치스크린을 페이퍼 타월과 일반 유리 세제로 닦습니다.

✓ 카운트다운 종료 후 터치스크린이 다시 활성화됩니다.

6.5.7 내장 식수 탱크 세척

**경고**

세제로 인한 중독 위험!

식수 탱크에 세제가 남아 있으면 중독을 유발할 수 있습니다.

▶ 절대로 식수 탱크에 세제를 넣지 마십시오.

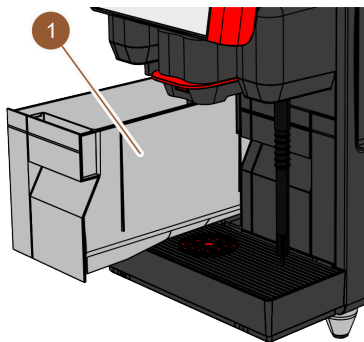
**경고**

세균으로 인한 위험!



침전물과 세균으로 인해 내장 식수 탱크가 오염될 위험이 있습니다. 식수 탱크가 오염되면 건강에 해로울 수 있습니다.

▶ 장갑을 착용한 상태로 세척 작업을 하십시오.



주기: 매일 1회

1. 내장 식수 탱크를 커피 머신에서 꺼냅니다.

2. 내장 식수 탱크를 깨끗한 물로 여러 번 깨끗이 헹궈냅니다. 이 때 세제를 사용하지 마십시오.

3. 깨끗한 천으로 물기를 닦아냅니다.

4. 내장 식수 탱크를 새 식수로 채웁니다.

5. 내장 식수 탱크 용기를 도로 커피 머신에 끼웁니다.

그림: 내장 식수 탱크

6.5.8 외장 식수 탱크 세척

**경고**

세제로 인한 중독 위험!

식수 탱크에 세제가 남아 있으면 중독을 유발할 수 있습니다.

▶ 절대로 식수 탱크에 세제를 넣지 마십시오.

**경고**

세균으로 인한 위험!



침전물과 박테리아로 인해 외부 식수 탱크가 오염될 위험이 있습니다. 식수 탱크가 오염되면 건강에 해로울 수 있습니다.

▶ 세척 시 보호 장갑을 착용합니다.



그림: 외장 식수 탱크

주기: 매일 1회

1. 외장 식수 탱크의 뚜껑의 나사를 풀니다.
2. 커피 머신의 식수 호스를 외장 식수 탱크 및 뚜껑에서 빼냅니다.
3. 식수 호스의 끝 부분을 깨끗한 천 위에 놓습니다.
4. 외장 식수 탱크를 깨끗한 물로 여러 번 깨끗이 헹궈냅니다. 이 때 세제를 사용하지 마십시오.
5. 외장 식수 탱크 뚜껑을 깨끗한 물로 철저히 세척합니다.
6. 깨끗한 천으로 물기를 닦아냅니다.
7. 외장 식수 탱크를 새 식수로 채웁니다.
8. 부표(레벨 모니터링)의 프리휠을 점검합니다.
9. 뚜껑을 통해 식수 호스를 도로 외장 식수 탱크에 넣습니다.
10. 외장 식수 탱크의 뚜껑을 닫습니다.

6.5.9 외장 오수 탱크 세척



경고

세균으로 인한 위험!



침전물과 박테리아로 인해 외부 식수 탱크가 오염될 위험이 있습니다. 식수 탱크가 오염되면 건강에 해로울 수 있습니다.

▶ 세척 시 보호 장갑을 착용합니다.



그림: 외장 오수 탱크

주기: 매일 1회

1. 오수 탱크 뚜껑의 나사를 풀니다.
2. 커피 머신의 오수 호스를 오수 탱크 및 뚜껑에서 빼냅니다.
3. 오수 호스의 끝 부분을 깨끗한 천 위에 놓습니다.
4. 외장 오수 탱크를 깨끗한 물로 여러 번 깨끗이 헹궈냅니다. 이 때 세제를 사용하지 마십시오.
5. 오수 탱크 뚜껑을 깨끗한 물로 철저히 세척합니다.
6. 깨끗한 천으로 물기를 닦아냅니다.
7. 부표(레벨 모니터링)의 프리휠을 점검합니다.
8. 뚜껑을 통해 오수 호스를 도로 오수 탱크에 넣습니다.
9. 오수 탱크의 뚜껑을 닫습니다.

6.5.10 원두 용기 세척

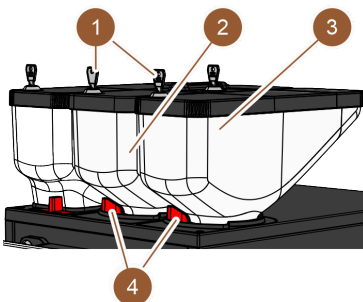


그림: 원두 용기 세척

주기: 주간 1회

1. 커피 머신을 대기 상태로 전환합니다.
단원 참조 "커피 머신을 대기 상태로 전환하기"
2. 원두 용기(2 또는 3)의 잠금장치(4)를 엽니다.
3. 원두 용기(2 또는 3)를 커피 머신에서 들어올려 빼냅니다.
4. 뚜껑을 분리합니다(잠금장치(1)이 있을 경우 이를 엽니다).
5. 남은 커피 원두를 커피 머신과 원두 용기에서 제거합니다.
6. 원두 용기를 흐르는 물로 깨끗이 헹궈낸 다음 부드러운 천으로 물기를 닦아냅니다.

주의 사항 원두용기에 연마제를 사용해도 흠집이 생길 수 있습니다.

7. 연마제를 사용하지 마십시오.
8. 깨끗한 천으로 뚜껑과 용기의 물기를 닦아냅니다.
9. 원두 용기를 도로 커피 머신에 끼웁니다.

10. 원두 용기(4)의 잠금장치를 잠급니다.

11. 원두 용기에 원두를 채우고 뚜껑을 끼웁니다(잠금장치(1)이 있을 경우 이를 엽니다).

6.5.11 분말 용기 세척

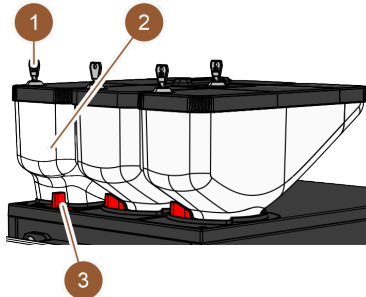


그림: 분말 용기 세척

주기: 필요 시

1. 커피 머신을 끕니다.

단원 참조 "커피 머신을 대기 상태로 전환하기"

2. 분말 용기(2)의 잠금장치(3)를 엽니다.

3. 분말 용기(2)를 커피 머신에서 들어올려 빼냅니다.

4. 뚜껑을 분리합니다(잠금장치(1)이 있을 경우 이를 엽니다).

5. 남아있는 초코 분말이나 토핑 분말을 제거합니다.

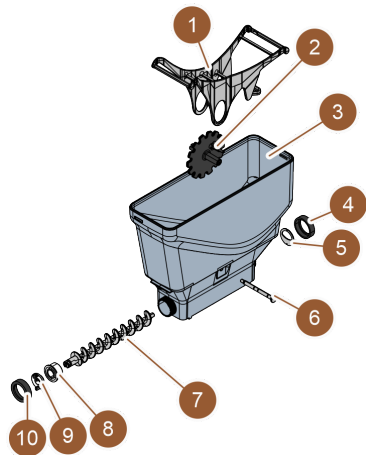


그림: 기본형 분말 용기

종류: 기본형 분말 용기를 분해합니다

전제 조건: 기본형 분말 용기가 장착되어 있습니다.

1. 유니언 너트(4, 10)를 풉니다.

2. 도징 플레이트(5)를 분리합니다.

3. 액추에이터 커플링(9)를 제거합니다.

4. 축(6)을 빼냅니다.

5. 톱니바퀴(2) 및 로커(1)를 빼냅니다.

6. 정량 스크류 모터(7) 및 드라이브 요소(8)를 빼냅니다.

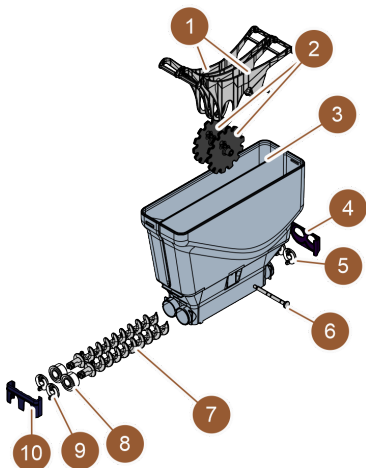


그림: 트윈 분말 용기

종류: 트윈 분말 용기 분해

전제 조건: 트윈 분말 용기가 장착되어 있습니다.

1. 슬라이드(4, 10)를 아래로 당겨 뺍니다.

2. 도징 플레이트(5)를 분리합니다.

3. 액추에이터 커플링(9)를 제거합니다.

4. 축(6)을 빼냅니다.

5. 톱니바퀴(2) 및 로커(1)를 빼냅니다.

6. 정량 스크류 모터(7) 및 드라이브 요소(8)를 빼냅니다.

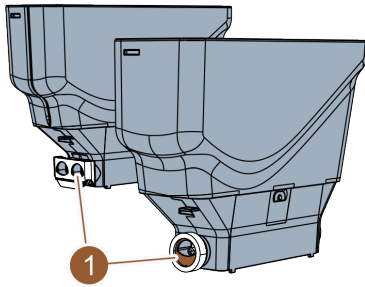


그림: 도징 플레이트의 정렬

분말 용기 세척

주의 사항 분말 용기에 연마제를 사용해도 흠집이 생길 수 있습니다.

1. 세척할 때 연마제를 사용하지 마십시오.
2. 분말 용기와 도징 장치의 개별 부품을 흐르는 물로 깨끗하게 헹굽니다.

주의 사항 조립하기 전, 모든 부품을 잘 건조시킵니다.

3. 분해의 역순으로 다시 조립합니다.

6.5.12 외부 표면 세척

1. 커피 머신을 끕니다.

단원 참조 "커피 머신을 대기 상태로 전환하기"

주의 사항 외부 표면은 연마제로 인해 흠집이 생길 수 있습니다.

2. 세척할 때 연마제를 사용하지 마십시오.
3. 커피 머신과 추가 장치의 외부 표면을 깨끗한 젖은 천으로 닦습니다.



단원도 참조 "터치스크린 세척"

6.5.13 수동 행굼 실행



그림: 서비스 메뉴 "직접 선택" 영역

추가: 필요 시

정보: 행굼은 서비스 메뉴에서 언제든지 수동으로 실시할 수 있습니다.

1. 사용자 인터페이스의 [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.
 - ✓ 사용자 인터페이스의 [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.
2. [행굼 시작] 필드(1)를 탭합니다.
 - ✓ 자동 켜기/끄기 전 행굼과 동일한 순서로 시스템 행굼이 실행됩니다.

단원도 참조 "컨 다음/끄기 전 자동 행굼"

7 정비

정비는 다음 카테고리로 나눌 수 있습니다.

- 정비 작업: 정비 작업은 조작자가 스스로 수행해서는 안 됩니다. 정비 작업이 필요할 경우 서비스 파트너에게 알려 정비 작업을 수행해야 합니다.
- 수도 연결부의 석회 제거의 경우: 석회 제거는 조작자가 직접 실행할 수 있습니다. 석회 제거를 위해 석회 제거 카트리지 079293이 필요합니다.
- 내부 물 탱크의 석회 제거: 석회 제거는 조작자가 직접 실행할 수 있습니다. 석회 제거를 위해 석회 제거액 062869 두 병이 필요합니다.

7.1 정비 작업

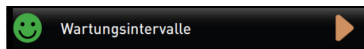
커피 머신은 정기적인 정비가 필요합니다. 정비 시점은 특히 커피 머신 사용량 및 안전 밸브의 수명과 같은 다양한 요인에 따라 다릅니다.



"정비 계획" 문서 참조.

정비 시점이 되면 커피 머신 디스플레이에서 바로 이를 알려 줍니다. 커피 머신은 계속 정상 작동이 가능합니다.

7.1.1 정비 주기



[정비 주기] 필드는 커피 머신의 정비 상태를 스마일로 표시합니다.

그림: [정비 주기] 필드

- 녹색 스마일: 커피 머신을 정비하지 않아도 됩니다.
- 빨간색 스마일: 커피 머신을 정비해야 합니다.



이 기능은 PIN으로 보호됩니다(건물 관리인, 기계 관리자, 서비스 기사).



주의 사항

정비 주기를 준수하지 않아 발생하는 물적 손해!

정비가 지연될 경우 이른 마모로 이어질 수 있습니다.

▶ 서비스 파트너가 조속히 실시해야 하는 정비를 실시하도록 하십시오.



정비 주기는 "정비 계획" 문서에 정의되어 있습니다.

- ▶ 정비가 필요할 경우 서비스센터에 연락하십시오.
- ▶ 정비 작업 하루 전 석회 제거를 실시합니다.

단원 참조 "석회 제거"

7.1.2 “정비 주기” 페이지

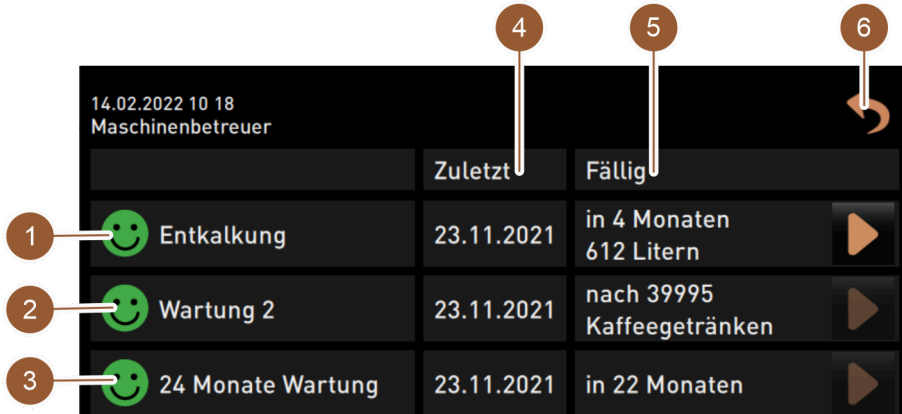


그림: “정비 주기” 페이지

번호	명칭	설명
1	석회 제거	필드로 대기 중인 석회 제거를 시작합니다.
2	정비 2	필드는 요청을 표시합니다. 커피 머신은 서비스 파트너의 별도 정비 지침에 따라 정비해야 합니다. 정비가 수행되면 요청을 확인할 수 있으며 카운터가 리셋됩니다.
3	24개월 정비	필드는 요청을 표시합니다. 커피 머신은 서비스 파트너의 별도 정비 지침에 따라 정비해야 합니다. 정비가 수행되면 요청을 확인할 수 있으며 카운터가 리셋됩니다.
4	최근	최근에 해당 정비가 수행된 날짜가 표시됩니다.
5	만기	해당 정비가 다음에 수행되어야 할 시점(몇 달, 음료 몇 잔 또는 몇 리터 후)이 표시됩니다.
6	[뒤로 가기] 필드	서비스 메뉴로 되돌아갑니다.

7.1.3 정비를 수행하고 카운터를 리셋합니다

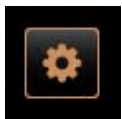


그림: [서비스 메뉴] 필드

서비스 메뉴 열기

전제 조건: 대기 중인 정비는 서비스 메뉴에 빨간색 스마일로 표시됩니다.

- ▶ 사용자 인터페이스에서 [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.

✓ “서비스 메뉴” 페이지가 열립니다.



그림: 서비스 메뉴

“정비 주기” 페이지 열기

- ▶ 필드(1)를 탭합니다.

✓ “정비 주기” 페이지가 표시됩니다.

✓ 이미 실시되거나 아직 대기 중인 정비 작업이 모두 표시됩니다.



그림: “정비 주기” 페이지

정비 작업을 수행하십시오

1. 서비스 기사가 대기 중인 정비 작업을 수행하도록 하십시오.
2. 대기 중인 정비(1 또는 2)를 탭하십시오.

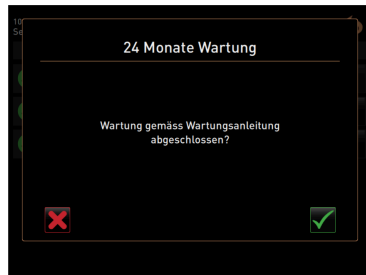


그림: 정비 작업 확인(예시)

정비 작업 확인

1. 정비가 “정비 계획” 및 정비 체크리스트에 따라 수행되고 완료되었는지 확인하십시오.
2. ☒ 필드를 눌러서 요청을 확인합니다.
 - ✓ “정비 주기” 페이지에서 정비 작업이 수행됨으로 표시됩니다(녹색 스마일).
 - ✓ “최근” 날짜가 현재 날짜로 변경됩니다.
 - ✓ “만기” 값이 설정된 주기에 따라 변경됩니다.

7.2 석회 제거



경고

산으로 인한 산화상 위험!



피부 염증이나 심한 눈 염증을 유발할 위험. 석회 제거 과정에서 산 성분이 방출됩니다.



- ▶ 석회 제거제를 손으로 만지지 말고 해당 안전 데이터시트를 읽어보십시오.
- ▶ 석회 제거 작업이 진행되는 동안 석회 제거 카트리지를 제거하지 마십시오. 디스플레이에 요청 메시지가 나타날 때까지 기다리십시오.



주의

뜨거운 물로 인한 화상 위험!

석회 제거 중 온수 배출구 및 음료 배출구에서 뜨거운 물이 나옵니다. 화상 위험이 있습니다.

- ▶ 음료 배출구를 맨 아래 음료 배출 위치까지 밀니다.
- ▶ 석회 제거 중에 온수 배출구 아래쪽에 손을 대지 마십시오.



주의

뜨거운 증기로 인한 화상 위험!

석회 제거 중 스팀 막대에서 뜨거운 증기가 나옵니다. 화상 위험이 있습니다.

- ▶ 스팀 막대 배출구를 드립 트레이로 향하도록 하십시오.
- ▶ 석회 제거 중에 스팀 막대 아래쪽에 손을 대지 마십시오.

석회 제거 시간

석회 제거 작업에는 최소 85분이 소요됩니다. 이 시간 동안에는 커피 머신이 작동되지 않습니다. 커피 머신이 작동하지 않음을 사전에 알려줍니다.

석회 제거 중단

석회 제거 과정을 완벽하게 정상적으로 완료하지 못한 경우 반드시 반복해야 합니다.

석회 제거 프로그램이 정상적으로 종료되어야만 기기가 가동 준비를 완료할 수 있습니다.

7.2.1

석회 제거제

석회 제거 카트리지 "Uptime!"



주의 사항

부적절한 석회 제거 카트리지로 인한 물적 손해!

Schaerer AG가 권장하는 석회 제거 카트리지 외의 것을 사용할 경우 커피 머신이 손상될 수 있습니다.

- ▶ 반드시 Schaerer AG가 권장하는 세제만 사용하십시오.
- ▶ 반드시 포장 상장에서 바로 꺼낸 카트리지만 사용하십시오.
- ▶ 석회 제거 전에 포장에 적혀있는 정보와 안전 데이터시트를 꼼꼼하게 읽으십시오. 안전 데이터 시트가 없으면 판매사에 요청하십시오.



명칭	Schaerer 석회 제거 카트리지 "Uptime!"
용도	수도 연결부가 있는 커피 머신의 석회 제거
석회 제거	온수/스팀 시스템의 석회 제거
사용 주기	요청 메시지 표시 후

액체 석회 제거제



주의 사항

부적절한 석회 제거제로 인한 물적 손해!

Schaerer AG가 권장하는 액체 석회 제거제 이외의 것을 사용할 경우 커피 머신이 손상될 수 있습니다.

- ▶ 반드시 Schaerer AG가 권장하는 액체 석회 제거제만 사용하십시오.
- ▶ 반드시 포장 상장에서 바로 꺼낸 석회 제거제만 사용하십시오.
- ▶ 석회 제거 전에 포장에 적혀있는 정보와 안전 데이터시트를 꼼꼼하게 읽으십시오. 안전 데이터 시트가 없으면 판매사에 요청하십시오.



명칭	Schaerer 액체 석회 제거제 "Uptime!"
용도	내장 물 탱크가 있는 커피 머신의 석회 제거
석회 제거	온수/스팀 시스템의 석회 제거
사용 주기	요청 메시지 표시 후

7.2.2 “석회 제거” 페이지

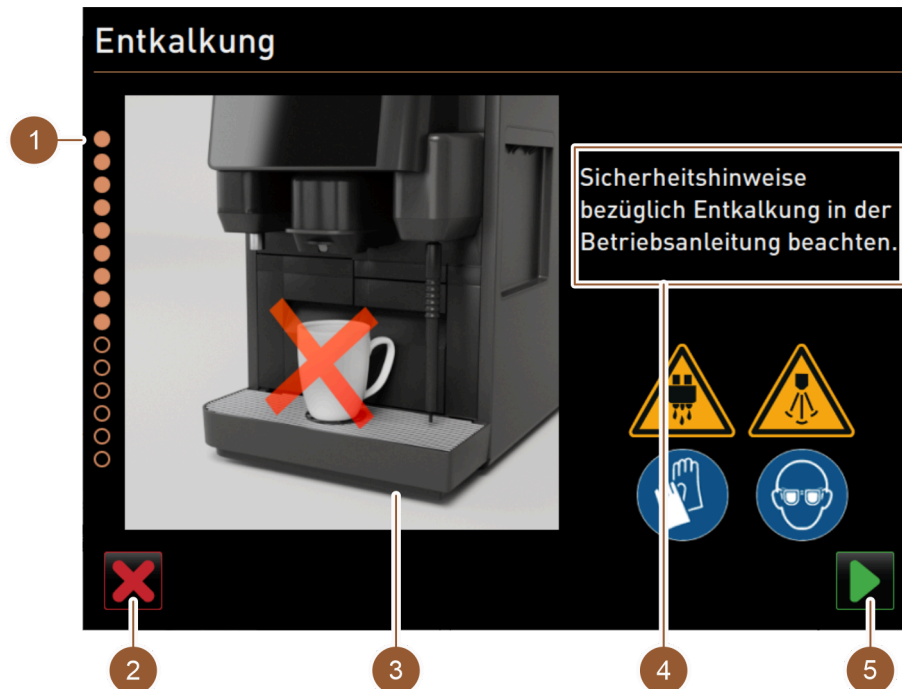


그림: “석회 제거” 페이지

번호	명칭	설명
1	추출 진행률 표시	이 영역에서는 석회 제거 프로그램의 진행 상황이 표시됩니다. 채워진 원은 해당 단계가 이미 완수되었음을 나타냅니다. 채워지지 않은 원은 해당 단계가 실행되어야 함을 나타냅니다.
2	[취소] 필드	석회 제거가 취소됩니다. 세척 프로그램은 언제든지 취소할 수 있습니다. 석회 제거가 취소되면 커피 머신이 가동 준비 상태로 들어가지 않습니다.
3	현재 조치에 대한 그림 또는 애니메이션	이 영역에서는 취급 지침 및 정보(4)를 지원하는 그림(애니메이션)이 표시됩니다.
4	처리 요청/ 정보 영역	이 영역에서는 각 세척 단계에 대한 취급 지침 및 정보가 텍스트 형식으로 제공됩니다.
5	[계속] 필드	다음 단계로 이동합니다.

7.2.3 필요한 석회 제거 재료

다음은 수도 연결부의 석회 제거에 필요한 재료입니다.

- 물 1 l
- 크로노미터
- 1x Schaerer 석회 제거 카트리지 "Uptime!" (079293)
- 1x Schaerer 세척 용기 1 l 파란색(옵션)
- 1x Schaerer 세척 용기 뚜껑(옵션)
- 장갑
- 보안경

다음은 내장 물 탱크의 석회 제거에 필요한 재료입니다.

- 물 1 l
- 크로노미터
- 2x Schaerer 액체 석회 제거제 (062869)
- 1x Schaerer 세척 용기 1 l 파란색(옵션)
- 1x Schaerer 세척 용기 두껍(옵션)
- 장갑
- 보안경

7.2.4 종류: 수도 연결부의 석회 제거 실행



석회 제거는 언제라도 취소/정지할 수 있습니다. 이 때 정말로 석회 제거를 멈출지를 묻는 메시지가 나타납니다.

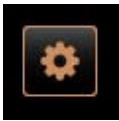


그림: [서비스 메뉴] 필드

서비스 메뉴 열기

전제 조건: 대기 중인 석회 제거는 서비스 메뉴에 빨간색 스마일로 표시됩니다.

- ▶ 사용자 인터페이스에서 [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.

✓ “서비스 메뉴” 페이지가 열립니다.

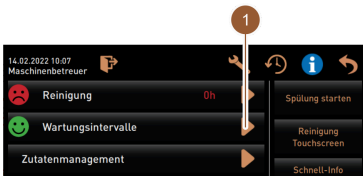


그림: 서비스 메뉴

“정비 주기” 페이지 열기

- ▶ 필드(1)를 탭합니다.

✓ “정비 주기” 페이지가 표시됩니다.

✓ 이미 실시되거나 아직 대기 중인 정비 작업이 모두 표시됩니다.

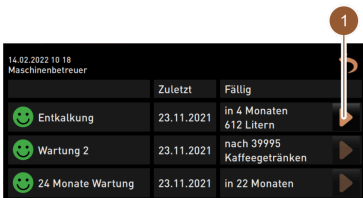


그림: “정비 주기” 페이지

석회 제거 시작

1. 필드(1)를 탭합니다.
✓ 석회 제거 프로그램을 시작합니다.
2. 오수 탱크의 경우: 오수 탱크를 완전히 비웁니다.
3. 외장 식수 탱크의 경우: 외장 식수 탱크를 완전히 채웁니다.

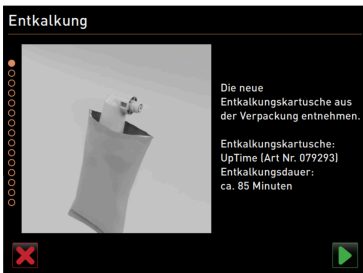


그림: 석회 제거 카트리지를 포장 풀기

석회 제거 카트리지를 포장 풀기

1. 포장에서 Schaerer 석회 제거 카트리지를 "Uptime!"을 꺼냅니다.
2. 필드를 눌러서 포장 풀기를 확인합니다.

다음 석회 제거를 위해 서비스 파트너에서 품목 번호로 석회 제거 카트리지를 재주문합니다.

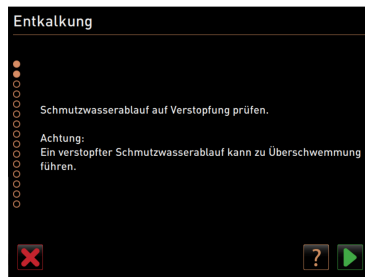


그림: 드립 트레이 세척

버전: 오수 연결부 있음

1. 오수 탱크를 완전히 비웁니다(있을 경우).

주의 사항 오수 배출구가 막혀 물이 넘침으로 인한 물적 손상!

정보: 디스플레이의 **?** 필드를 누르면 단계별 설명으로 이동합니다.

2. 드립 트레이에서 드립 그리드를 제거합니다.
3. 1l의 물을 드립 트레이로 따르고 동시에 크로노미터 작동을 시작합니다.
✓ 물이 배수됩니다.
4. 물이 완전히 배수될 때까지 기다리십시오. 크로노미터의 시간을 읽으십시오.

30초 이상 걸렸을 경우 오수 배수구가 막혀있습니다.

5. 서비스 기사가 오수 배출구 막힘을 수리하도록 하십시오.

6. **▶** 필드를 눌러서 오수 배출구 점검을 확인합니다.



그림: 드립 트레이 비우기

버전: 오수 연결부 없음

1. 드립 트레이를 제거합니다.
2. 드립 트레이를 비웁니다.
3. 액체받이를 도로 끼웁니다.
4. **▶** 필드를 눌러서 드립 트레이 점검을 확인합니다.



그림: 찌꺼기 용기 제거

찌꺼기 용기 제거

1. 음료 배출구를 완전히 위쪽으로 밀니다
2. 찌꺼기 용기를 커피 머신에서 꺼내 비웁니다.



그림: 석회 제거 카트리지가 끼우기

석회 제거 카트리지가 끼우기

1. 앞쪽 좌측 커버를 엽니다.
2. 녹색 보호캡을 왼쪽으로 돌려서 빼냅니다.
3. 포장에서 꺼낸 석회 제거 카트리지를 장착하고 오른쪽으로 돌려서 끼웁니다.
✓ 석회 제거 카트리지가 끼워졌습니다.



그림: 찌꺼기 용기 삽입

찌꺼기 용기 삽입

- ▶ 찌꺼기 용기를 커피 머신에 밀어 넣습니다.



그림: 우유 용기 분리

옵션: 우유 용기 분리

1. 냉각 장치 도어를 엽니다.
 2. 우유 용기를 냉각 장치에서 빼서 필요 시 비운 다음 세척합니다.
- 경고** 너무 따뜻한/오염된 우유로 인한 감염 위험!
3. 석회 제거 작업이 진행되는 동안 우유를 냉장 보관해야 합니다.
 4. ▶ 필드를 눌러서 우유 용기 비움을 확인합니다.



그림: 세척 용기 제거

옵션: 세척 용기 끼우기

1. 빈 세척 용기를 냉각 장치에 넣습니다.
2. 우유 호스를 세척 용기의 뚜껑에 끼웁니다.
3. 냉각 장치 도어를 닫습니다.
4. ▶ 필드를 눌러서 세척 용기 비움을 확인합니다.



그림: 음료 배출구와 스팀 막대를 제 위치에 놓습니다

음료 배출구와 스팀 막대를 제 위치에 놓습니다

1. 음료 배출구를 맨 아래까지 밀니다.
2. 스팀 막대를 드립 트레이로 향하도록 하십시오.
3. ▶ 필드를 눌러서 바른 배치를 확인합니다.



그림: 석회 제거 절차 시작

석회 제거 절차 시작

주의 뜨거운 액체 및 증기로 인한 화상 위험!

1. 보안경 및 보호 장갑을 착용하십시오.
2. ▶ 필드를 눌러서 석회 제거 절차를 시작합니다.



그림: 석회 제거 과정의 진행 단계 표시

석회 제거 진행률이 % 단위로 표시되며 약 85분 소요됩니다.

- ✓ 커피 머신의 냉각이 시작됩니다 (파란색).
- ✓ 석회 제거 기능이 작동되고 있습니다 (노란색).
- ✓ 행굼 기능이 작동되고 있습니다 (초록색).

석회 제거 절차는 **II** 필드로 중단하고 **III** 필드로 계속 진행할 수 있습니다. 석회 제거 취소가 더 이상 가능하지 않습니다.



그림: 석회 제거 카트리지를 제거

석회 제거 카트리지를 제거

경고 반드시 석회 제거 카트리지를 제거하라는 메시지가 디스플레이에 표시됩니다.

전제 조건: 석회 제거 작업이 종료되었습니다.

- ▶ 석회 제거 카트리지를 왼쪽으로 돌려 커피 머신에서 제거합니다.



그림: 보호캡 끼우기

보호캡 끼우기

1. 녹색 보호캡을 오른쪽으로 돌려서 다시 끼웁니다.
2. 앞쪽 좌측 커버를 닫습니다.
3. **III** 필드를 눌러서 커버 닫기를 확인합니다.



그림: 세척 용기 분리

옵션: 세척 용기 분리

1. 우유 호스를 세척 용기의 뚜껑에 빼냅니다.
2. 세척 용기를 냉각 장치에서 꺼냅니다.
3. 세척 용기를 비우고 헹굽니다.
4. **III** 필드를 눌러서 세척 용기 분리를 확인합니다.



그림: 우유 용기 연결

옵션: 우유 용기를 냉각 장치에 넣기

1. 신선한 냉장 우유를 우유 용기에 채워 냉각 장치에 넣습니다.
2. 우유 호스를 우유 용기의 뚜껑에 연결합니다.
3. **III** 필드를 눌러서 우유 용기 연결을 확인합니다.



그림: 석회 제거 카트리지를 주문

석회 제거 카트리지를 재주문

전제 조건: 품목번호가 사용자 인터페이스에 표시됩니다.

- ▶ 다음 석회 제거를 위해 서비스 센터에서 석회 제거 카트리지를 재주문하십시오.

석회 제거 카트리지를 재주문

- ▶ 필드를 눌러서 우유 용기 연결을 확인합니다.
 - ✓ 석회 제거 프로그램이 종료됩니다.
 - ✓ 커피 머신이 재시작됩니다.
 - ✓ 커피 머신이 작동 준비가 완료되었으며 사용자 인터페이스에 표시됩니다.
 - ✓ 서비스 메뉴의 "정비 주기"에 마지막으로 실행한 석회 제거가 표시됩니다.

7.2.5 종류: 내부 물 탱크의 석회 제거 실행

석회 제거는 언제라도 취소/정지할 수 있습니다. 이 때 정말로 석회 제거를 멈출지를 묻는 메시지가 나타납니다.

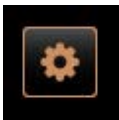


그림: [서비스 메뉴] 필드

서비스 메뉴 열기

전제 조건: 대기 중인 석회 제거는 서비스 메뉴에 빨간색 스마일로 표시됩니다.

- ▶ 사용자 인터페이스에서 [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.
 - ✓ "서비스 메뉴" 페이지가 열립니다.

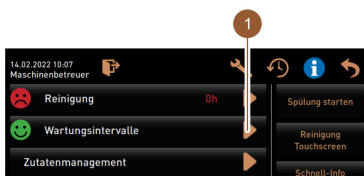


그림: 서비스 메뉴

"정비 주기" 페이지 열기

- ▶ 필드(1)를 탭합니다.
 - ✓ "정비 주기" 페이지가 표시됩니다.
 - ✓ 이미 실시되거나 아직 대기 중인 정비 작업이 모두 표시됩니다.

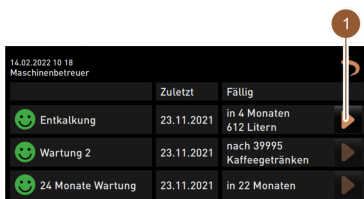


그림: "정비 주기" 페이지

석회 제거 시작

- ▶ 필드(1)를 탭합니다.
 - ✓ 석회 제거 프로그램을 시작합니다.
- 오수 탱크의 경우: 오수 탱크를 완전히 비웁니다.



그림: 드립 트레이 세척

버전: 오수 연결부 있음

- 오수 탱크를 완전히 비웁니다(있을 경우).

주의 사항 오수 배출구가 막혀 물이 넘침으로 인한 물적 손상!

정보: 디스플레이의 필드를 누르면 단계별 설명으로 이동합니다.

- 드립 트레이에서 드립 그리드를 제거합니다.
- 1 l의 물을 드립 트레이로 따르고 동시에 크로노미터 작동을 시작합니다.
 - ✓ 물이 배수됩니다.
- 물이 완전히 배수될 때까지 기다리십시오. 크로노미터의 시간을 읽으십시오.

30초 이상 걸렸을 경우 오수 배수구가 막혀있습니다.

5. 서비스 기사가 오수 배출구 막힘을 수리하도록 하십시오.
6.  필드를 눌러서 오수 배출구 점검을 확인합니다.



그림: 드립 트레이 비우기

버전: 오수 연결부 없음

1. 드립 트레이를 제거합니다.
2. 드립 트레이를 비웁니다.
3. 액체받이를 도로 끼웁니다.
4.  필드를 눌러서 드립 트레이 비움을 확인합니다.



그림: 내부 물 탱크 비우기

내부 물탱크 제거

1. 내장 물 탱크를 커피 머신에서 꺼냅니다.
2. 뚜껑을 열고 내장 물 탱크를 비웁니다.
3.  필드를 눌러서 내장 물 탱크 비움을 확인합니다.

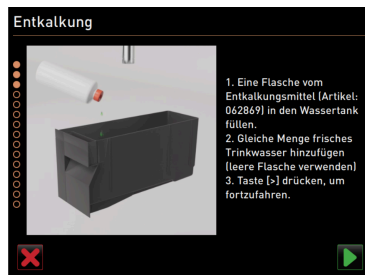


그림: 액체 석회 제거제 채우기

액체 석회 제거제 채우기

1. 석회 제거제 (062869) 한 병을 내장 물 탱크에 채웁니다.
2. 빈 병에 물을 채우고 물 탱크에 그 물을 채웁니다.
3. 뚜껑을 닫고 내장 물 탱크를 커피 머신에 끼웁니다.
4.  필드를 눌러서 내장 물 탱크에 액체 석회 제거제를 채웠음을 확인합니다.



그림: 찌꺼기 용기 제거

찌꺼기 용기 제거

1. 음료 배출구를 완전히 위쪽으로 밀니다
2. 찌꺼기 용기를 커피 머신에서 꺼내 비웁니다.



그림: 찌꺼기 용기 삽입

찌꺼기 용기 삽입

- ▶ 찌꺼기 용기를 커피 머신에 밀어 넣습니다.



그림: 용기를 아래에 배치

용기를 아래에 배치

1. 최소 5l 용량의 용기를 음료 배출구 아래에 놓습니다.
2. 용기가 넘어지지 않도록 하십시오.
3. 필드를 눌러서 용기 배치를 확인합니다.



그림: 우유 용기 분리

옵션: 우유 용기 분리

1. 냉각 장치 도어를 엽니다.
 2. 우유 용기를 냉각 장치에서 빼서 필요 시 비운 다음 세척합니다.
- 경고** 너무 따뜻한/오염된 우유로 인한 감염 위험!
3. 석회 제거 작업이 진행되는 동안 우유를 냉장 보관해야 합니다.
 4. 필드를 눌러서 우유 용기 제거를 확인합니다.



그림: 세척 용기 끼우기

옵션: 세척 용기 끼우기

1. 빈 세척 용기를 냉각 장치에 넣습니다.
2. 우유 호스를 세척 용기의 뚜껑에 끼웁니다.
3. 냉각 장치 도어를 닫습니다.
4. 필드를 눌러서 세척 용기 장착을 확인합니다.



그림: 음료 배출구와 스팀 막대를 제 위치에 놓습니다

음료 배출구와 스팀 막대를 제 위치에 놓습니다

1. 음료 배출구를 맨 아래까지 밀니다.
2. 스팀 막대를 드립 트레이로 향하도록 하십시오.
3. 필드를 눌러서 바른 배치를 확인합니다.



그림: 석회 제거 절차 시작

석회 제거 절차 시작

주의 뜨거운 액체 및 증기로 인한 화상 위험!

1. 보안경 및 보호 장갑을 착용하십시오.
2. 필드를 눌러서 석회 제거 절차를 시작합니다.



그림: 석회 제거 과정의 진행 단계 표시

석회 제거 진행률이 % 단위로 표시되며 약 85분 소요됩니다.

- ✓ 커피 머신의 냉각이 시작됩니다 (파란색).
- ✓ 석회 제거 기능이 작동되고 있습니다 (노란색).
- ✓ 행굼 기능이 작동되고 있습니다 (초록색).

석회 제거 절차는 **||** 필드로 중단하고 **▶** 필드로 계속 진행할 수 있습니다. 석회 제거 취소가 더 이상 가능하지 않습니다.



그림: 석회 제거 일시 정지됨

디스플레이에 “석회 제거 일시 정지됨” 창이 나타납니다

1. 용기를 제거하고 배출합니다.
 2. 내장 물 탱크를 커피 머신에서 제거합니다.
 3. 내장 물 탱크를 새 식수로 가득 채웁니다.
 4. 내장 물 탱크 용기를 커피 머신에 끼웁니다.
 5. 용기를 음료 배출구 아래에 놓습니다.
 6. 용기가 넘어지지 않도록 하십시오.
 7. **▶** 필드를 눌러서 단계의 실행을 확인합니다.
- ✓ 석회 제거가 진행됩니다.



그림: 석회 제거 일시 정지됨

디스플레이에 “석회 제거 일시 정지됨” 창이 나타납니다

1. 용기를 제거하고 배출합니다.
 2. 내장 물 탱크를 커피 머신에서 제거합니다.
 3. 내장 물 탱크를 새 식수로 가득 채웁니다.
 4. 내장 물 탱크 용기를 커피 머신에 끼웁니다.
 5. 용기를 음료 배출구 아래에 놓습니다.
 6. 용기가 넘어지지 않도록 하십시오.
 7. **▶** 필드를 눌러서 단계의 실행을 확인합니다.
- ✓ 석회 제거가 진행됩니다.



그림: 용기 제거

1. 용기를 제거하고 비운 뒤 세척합니다.
2. 내장 물 탱크를 커피 머신에서 제거합니다.
3. 내장 물 탱크를 새 식수로 채웁니다.
4. 내장 물 탱크 용기를 커피 머신에 끼웁니다.
5. **▶** 필드를 눌러서 단계의 실행을 확인합니다.



그림: 세척 용기 분리

옵션: 세척 용기 분리

1. 우유 호스를 세척 용기의 뚜껑에 빼냅니다.
2. 세척 용기를 냉각 장치에서 꺼냅니다.
3. 세척 용기를 비우고 행굼니다.
4. **▶** 필드를 눌러서 세척 용기 분리를 확인합니다.



그림: 우유 용기 연결

옵션: 우유 용기를 냉각 장치에 넣기

1. 신선한 냉장 우유를 우유 용기에 채워 냉각 장치에 넣습니다.
2. 우유 호스를 우유 용기의 뚜껑에 연결합니다.
3. 필드를 눌러서 우유 용기 연결을 확인합니다.

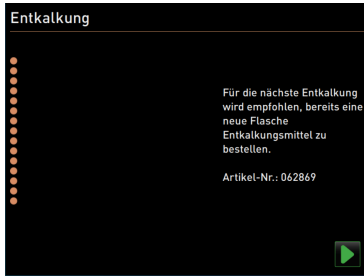


그림: 액체 석회 제거제 주문

액체 석회 제거제 재주문

전제 조건: 품목번호가 사용자 인터페이스에 표시됩니다.

- ▶ 다음 석회 제거를 위해 서비스 센터에서 액체 석회 제거제를 재주문하십시오.

석회 제거 프로그램 종료

- ▶ 필드를 눌러서 석회 제거를 확인하고 종료합니다.
 - ✓ 석회 제거 프로그램이 종료됩니다.
 - ✓ 커피 머신이 재시작됩니다.
 - ✓ 커피 머신이 작동 준비가 완료되었으며 사용자 인터페이스에 표시됩니다.
 - ✓ 서비스 메뉴의 "정비 주기"에 마지막으로 실행한 석회 제거가 표시됩니다.

7.2.6 석회 제거 카트리리지 폐기

석회 제거 카트리리지의 재질은 플라스틱이므로 석회 제거 작업이 끝나면 완전히 비우고 물로 씻어야 합니다.

- ▶ 석회 제거 카트리리지는 석회 제거 작업을 규정에 맞게 수행한 다음 가정용 쓰레기와 함께 폐기합니다.
- ▶ 석회 제거 작업이 중단된 경우 카트리리지를 해당 지역의 규정에 따라 특수 폐기물로 폐기하십시오.

8 프로그래밍

8.1 탐색 요소

아이콘	명칭	설명
	구조도 열기/닫기	[+] 필드를 누르면 통계에 있는 구조도가 열립니다. [-] 필드를 누르면 통계에 있는 구조도가 닫힙니다.
	제어기 켜기/끄기	제어기 [켜기/끄기] 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 녹색 = 켜기 회색 = 끄기
	매개변수 값	[매개변수 값] 필드는 매개변수의 값을 설정합니다. 종류: 설정 휠을 이용한 설정 - 매개변수 값을 탭합니다. ✓ 설정 휠이 열립니다. - 휠을 위나 아래로 돌려 원하는 값을 설정합니다.  필드로 설정된 값을 확인합니다. 종류: 키보드를 이용한 설정 - 현재 설정된 설정 (1) 필드를 탭합니다. ✓ 키보드 입력 창이 열립니다. ✓ 가능한 설정의 최소 및 최대 값이 표시됩니다(2).  필드(4)로 현재 설정이 삭제합니다. ✓ 숫자 키패드가 활성화됩니다. - 키보드(3)를 이용해서 새 값을 입력합니다.  필드(5)로 값을 확인합니다.
	활성화/ 확인	[활성화/확인] 필드는 예를 들어 할당된 커피 종류 또는 온도 설정 선택을 확인합니다.
	삭제	[삭제] 필드는 다음과 같은 기능이 있습니다. - 카운터 리셋 - 음료가 추출 취소 - 창/페이지 닫기
	다음	[다음] 필드를 누르면 선택 목록을 열거나 다음 프로그램 단계로 이동합니다.
	뒤로	[뒤로] 필드를 누르면 이전 창/이전 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

아이콘	명칭	설명
	저장	[저장] 필드를 누르면 수행된 매개변수 설정이 저장됩니다.
	다시 시작	[다시 시작] 필드로 커피 머신을 다시 시작할 수 있습니다. 기계 구성을 실시한 후 다시 시작해야 합니다.

8.2 프로필 및 권한

커피 머신에 다음 프로필을 사용할 수 있습니다.

- 시설물 관리자
- 서비스 책임자
- 품질 관리자
- 기기 담당자

프로필에 따라 다양한 매개변수를 설정할 수 있습니다.

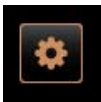


설정으로 이동하는 방법은 ""조작" - "서비스 메뉴" - "로그인/로그아웃""을 참조하십시오.

나열된 프로필 외에 추가로 서비스 기사 프로필이 있으며 이는 서비스 기사용으로 PIN으로 보호됩니다. 서비스 기사는 전체 프로그래밍 접근 권한을 갖습니다. 세부 사항은 별도의 프로그래밍 설명서에 기술되어 있습니다.

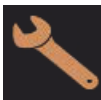
8.2.1 시설물 관리자 프로필

기술적인 장애가 있을 때 최초 문의처는 시설물 관리자입니다. 이 관리자는 기본적인 기술 지식을 갖고 커피 머신을 정기적으로 관리해야 합니다. 시설물 관리자는 대부분의 서비스 기능에 대한 접근권을 갖습니다(서비스 기사와 별도).



서비스 메뉴의 시설물 관리자 프로필에서는 다음 기능을 직접 선택할 수 있습니다.

- 행굼 시작
- 세척 터치스크린
- 빠른 정보 켜기/끄기
- 끄기
- 세척
- 정비 주기
- 재료 관리



시설물 관리자 프로필에서는 다음 설정을 변경할 수 있습니다.

- 시스템
- 구성
- 서비스
- 정보

8.2.2 서비스 책임자 프로필

서비스 책임자는 부서 또는 레스토랑 책임자이며 그 업무 범위는 관리 업무를 포함합니다.

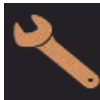
서비스 책임자는 커피 머신의 추출된 음료의 종류 및 수량에 대한 개요를 볼 수 있도록 몇몇 통계에 대한 접근 권한이 있습니다.

서비스 책임자는 서비스 기능에 대한 제한된 접근권을 갖습니다. 서비스 책임자는 품질 관리자 및 기계 관리자보다 많은 통계에 접근할 수 있습니다.



서비스 메뉴의 서비스 책임자 프로필에서는 다음 기능을 직접 선택할 수 있습니다.

- 행금 시작
- 세척 터치스크린
- 빠른 정보 켜기/끄기
- 끄기
- 정비 주기
- 재료 관리



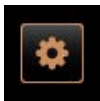
서비스 책임자 프로필에서는 다음 설정을 변경할 수 있습니다.

- 구성
- 정보

8.2.3 품질 관리자 프로필

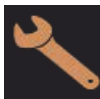
품질 관리자에게는 커피 머신에서 나오는 음료의 품질에 대한 책임이 있습니다. 품질을 보장하기 위해 세척 시점의 점검이 특히 중요합니다.

품질 관리자는 서비스 기능에 대한 제한된 접근권을 갖습니다. 품질 관리자는 기계 관리자보다 많은 통계에 접근할 수 있습니다.



서비스 메뉴의 품질 관리자 프로필에서는 다음 기능을 직접 선택할 수 있습니다.

- 행금 시작
- 세척 터치스크린
- 빠른 정보 켜기/끄기
- 끄기
- 정비 주기
- 재료 관리



품질 관리자 프로필에서는 다음 설정을 변경할 수 있습니다.

- 구성
- 정보

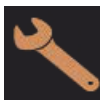
8.2.4 커피 머신 관리자 프로필

기계 관리자는 커피 머신의 일반 조작자이며 약간의 서비스 기능만 이용할 수 있습니다. 또한 기계 관리자는 서비스 기사에게 오류 발생 시 정보를 전달하기 위해 기계 버전에서 언어 설정을 확인할 수 있습니다.



서비스 메뉴의 기계 관리자 프로필에서는 다음 기능을 직접 선택할 수 있습니다.

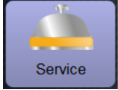
- 행금 시작
- 세척 터치스크린
- 빠른 정보 켜기/끄기
- 끄기
- 세척
- 정비 주기
- 재료 관리



기계 관리자 프로필에서는 다음 설정을 변경할 수 있습니다.

- 구성
- 정보

8.2.5 프로파일 권한 개요

설정	매개변수	시설물 관리자	서비스 책임자	품질 관리자	기기 담당자
	추출장치 / 분쇄기	x	-	-	-
	우유 시스템	x	-	-	-
	시간/날짜/타이머 모드 설정	x	-	-	-
	분쇄기 서비스	x	-	-	-
	데이터베이스 백업	x	-	-	-
	세척 리셋	x	-	-	-
	석회 제거 카운터 리셋	x	-	-	-
	석회 제거 리셋	x	-	-	-
	버전 표시	x	x	x	x
	커피 머신 카운터	x	x	-	-
	음료 통계	x	x	-	-
	세척 통계	x	x	x	-
	정비 통계	x	-	-	-
	음료 추출 통계	x	x	-	-
	물 경도 통계	x	-	-	-

8.3 기계 구성

기계 구성은 다음 설정으로 나누어져 있습니다:

- 시스템
- 구성
- 서비스
- 정보

8.3.1 “설정” 페이지

“설정” 페이지 불러오기

1. [서비스 메뉴] 필드를 탭합니다.
✓ 서비스 메뉴가 화면에 표시됩니다.
2. 서비스 메뉴에서 [설정] 필드를 탭합니다.
✓ “설정” 페이지가 표시됩니다.

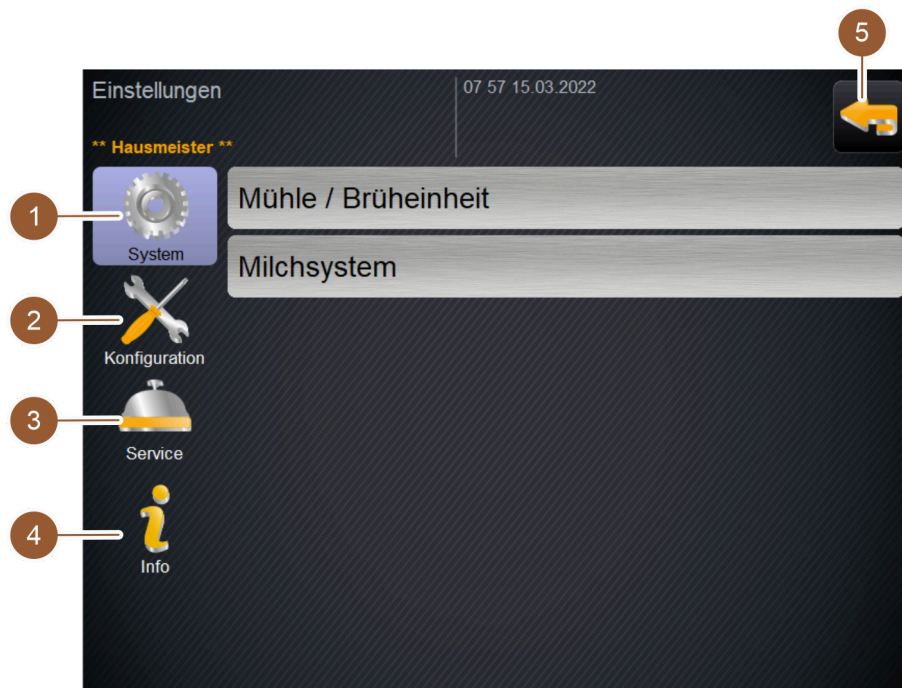


그림: “설정” 페이지

번호	명칭	설명
1	시스템	우측에 “시스템” 설정에 대한 기존 매개변수가 표시됩니다.
2	구성	우측에 “구성” 설정에 대한 기존 매개변수가 표시됩니다.
3	서비스	우측에 “서비스” 설정에 대한 기존 매개변수가 표시됩니다.
4	정보	우측에 “정보” 설정에 대한 기존 매개변수가 표시됩니다.
5	[뒤로 가기] 필드	서비스 메뉴로 되돌아갑니다.



설정에서 표시되는 매개변수는 선택한 프로필의 권한에 따라 다릅니다.

8.3.2 “시스템” 설정

분쇄기 / 추출 장치

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자



설정 > "시스템" - "분쇄기/추출 장치"

찌꺼기 용기: 용량



"찌꺼기 용기 비우기" 메시지가 나타날 때까지의 사이클(커피 찌꺼기 덩이) 수 설정

설정 범위: 0 ~ 150

기본: 50개(커피 찌꺼기 덩이)

주의 사항 50개의 기본 설정 커피 찌꺼기 덩이를 초과하지 않습니다.

정보: 추출 사이클이 55회(+5)를 넘으면 찌꺼기 용기를 비울 때까지 커피 머신에서 음료 추출이 차단됩니다.

▶ 기본: 값이 50 사이클로 설정합니다.

▶ 옵션 "찌꺼기 용기": 값을 0 사이클로 설정합니다.

✓ 사이클 수(커피 찌꺼기 덩이)가 무시됩니다.

찌꺼기 용기: 비울 시간 [초]



용기를 비운 다음 "찌꺼기 용기의 현재 카운터"가 0으로 설정될 때까지 걸리는 시간 설정

설정 범위: 0 ~ 30초

기본: 5초

1. 값을 5초로 설정합니다.

2. 디스플레이에 해당 요청이 표시되면 찌꺼기 용기를 비웁니다.

정보: 찌꺼기 용기를 잠시만 빼낸 후 바로 다시 넣은 경우에는 카운터가 그대로 유지되고 리셋되지 않습니다.

3. 비운 찌꺼기 용기를 5초 후 다시 장착합니다.

✓ "찌꺼기 용기의 현재 카운터"가 0으로 리셋됩니다.

찌꺼기 용기: 현재 카운터



마지막으로 찌꺼기 용기를 비운 이후 실행한 추출 사이클에 관한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: 총 추출 사이클 카운트

사전 설정 값 50에 도달하면 찌꺼기 용기 비우기 요청 메시지가 표시됩니다.

중앙 분쇄기 보정 값(10초) [g]



중앙 분쇄기에 대한 분쇄기 보정 중, 그램 단위의 보정 값에 대한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: 실행된 보정에 부합(1.0 ~ 50.0 g)

보정시 확인된 값이 매개변수에서 표시됩니다.

"설정 "서비스" - "분쇄기 서비스"에서 보정을 시작합니다.

정보: 서비스 기사는 커피 음료를 중앙 분쇄기에서 일괄 조정하기 위해 분쇄기 보정 없이 보정 값을 변경할 수 있습니다.

우측 분쇄기 보정 값(10초) [g]



우측 분쇄기에 대한 분쇄기 보정 중, 그램 단위의 보정 값에 대한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: 실행된 보정에 부합(1.0 ~ 50.0 g)

보정시 확인된 값이 매개변수에서 표시됩니다.

"설정 "서비스" - "분쇄기 서비스"에서 보정을 시작합니다.

정보: 서비스 기사는 커피 음료를 우측 분쇄기에서 일괄 조정하기 위해 분쇄기 보정 없이 보정 값을 변경할 수 있습니다.

우유 시스템

우유 용기

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자



설정 > "시스템" - "우유 시스템" - "우유 용기"

우유 용기

Schaerer Standard



우유 용기까지의 우유 호스 길이 감지

설정 범위: 설정 불가

기본: Schaerer 기본

✓ 우유 호스 길이가 자동으로 인식됩니다.

✓ "37cm" 기본 설정은 다음 매개변수에서 추가 조정이 필요치 않습니다.

우유 1 호스 길이 핀치 밸브 -> 냉각 셀[cm]



핀치 밸브에서 외부 우유 호스의 냉각 셀까지의 우유 호스 치수에 대한 정보
설정 범위: 설정 불가

기본: 37 cm

▶ 우유 호스 길이가 자동으로 인식됩니다.

▶ "37cm" 기본 설정은 다음 매개변수에서 추가 조정이 필요치 않습니다

정보: "기본형 아님" 사양의 경우 우유 호스 길이를 측정하고 서비스 기사가 이를 기록해야 합니다.

"기본 장치가 아님" 사양의 우유 시스템:

▶ 커피 머신의 왼쪽 냉각 장치

▶ 카운터 하단 냉각 장치

▶ Cup & Cool 및 Center Milk 등 모든 추가 장치



서비스 기사는 "우유 용기" 매개변수에 대해 설정할 수 있습니다.

우유 레벨 모니터링

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자



설정 > "시스템" - "우유 시스템" - "우유 레벨 모니터링"

우유 레벨 모니터링

Keine Überwachung



우유 용기의 레벨 모니터링에 대한 설정

설정 범위: 모니터링/경고/음료 추출 차단 금지

기본: 모니터링되지 않음

1. 필드를 눌러 선택 메뉴를 엽니다.
✓ 선택 메뉴가 열립니다.
2. 세 가지 방법 가운데 하나를 선택합니다.
 - 모니터링 없음: 우유 모니터링이 구성되어 있지만 아직 사용되지 않습니다.
 - 경고: 우유 레벨이 낮은 수준임이 감지되면 디스플레이에 메시지가 표시됩니다. 우유를 계속 추출할 수는 있습니다.
 - 음료 추출 차단: 우유 레벨이 낮은 수준임이 감지되면 디스플레이에 메시지가 표시됩니다. 우유 음료 추출이 차단되었습니다.

8.3.3

"구성" 설정

시간/날짜/타이머 모드 설정

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자



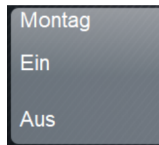
설정 > "구성" - "시간 / 날짜 / 타이머 모드"

날짜
시간
표준시



날짜 및 시간을 포함한 사전 설정 시간대 관련 정보
모든 시간대는 예를 들어 "중앙 유럽 표준시(CET/MEZ)" 등으로 세분됩니다.
설정 범위: 설정 불가
기본: 국가별 / 사용자별
날짜, 시간, 시간대에 대해(서비스 기사가) 설정한 값이 여기에 표시됩니다.

월요일 켜기 / 끄기~
일요일 켜기 / 끄기



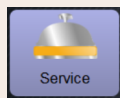
자동 켜짐/꺼짐 시간에 대한 정보
설정 범위: 설정 불가
기본: 사용자별
타이머 모드에 대해(서비스 기사가) 설정한 값이 여기에 표시됩니다. 서비스 기사는 각 요일에 대해 개별적으로 자동 켜기 및 끄기 시간을 설정할 수 있습니다.



서비스 기사는 "시간/날짜/타이머 모드" 매개변수에 대해 설정할 수 있습니다.

8.3.4

"서비스" 설정



설정 > "서비스" - "분쇄기 서비스" (수동 분쇄도 조절 장치가 있는 경우)



그림: 분쇄 서비스 시작

- 전제 조건: 커피 머신에는 수동 분쇄도 조절 장치가 장착되어 있습니다.
1. 설정 "서비스" - "분쇄기 서비스"를 탭합니다.
✓ 확인 창이 열립니다.
 2. [▶] 필드를 눌러 분쇄기 서비스를 확인합니다.
✓ "분쇄기 서비스" 페이지가 열립니다.

▶ 중앙 분쇄기(1) 또는 우측 분쇄기(2)의 탭을 탭합니다.

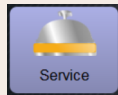
다음과 같은 작업이 가능합니다.

- 분쇄날 교체(4)
- 분쇄기 조절(5)
- 분쇄기 보정(6)
- 분쇄기 서비스 취소/종료(3)

두 개의 작업 중 첫번째 작업이 시작되면 프로그램은 자동으로 이어서 다음 작업을 실시합니다.



그림: 분쇄기 서비스



설정 > "서비스" - "분쇄기 서비스" (수동 분쇄도 조절 장치가 있는 경우)

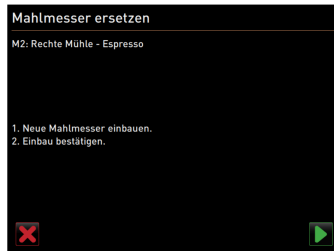


그림: 분쇄날 교체

분쇄날 교체

1. "분쇄기 서비스" 페이지에서 [분쇄날 교체] 필드를 탭합니다.
✓ "분쇄날 교체" 페이지가 열립니다.
2. 수동 분쇄 조절장치를 제거하고 새 분쇄날을 장착합니다.
3. 빈 분쇄기를 저항감이 느껴질 때까지 손으로 닫습니다(분쇄날 위, 아래로 위치함).
4. 분쇄기를 45° 엽니다(시계 반대 방향).
5. 수동 분쇄도 조절장치를 다시 조립합니다.
6. 분쇄날 교체를 필드를 눌러서 확인합니다.
✓ "분쇄도 조정 준비" 페이지가 열립니다.

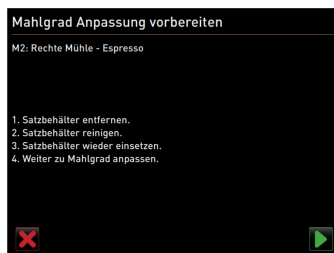


그림: 분쇄도 조절 준비

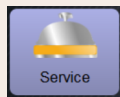
분쇄기 조절

"분쇄기 서비스" 페이지에 [분쇄기 조절] 필드를 탭하거나 "분쇄기 조절" 작업을 완료하면 "분쇄도 조정 준비" 페이지가 열립니다.

1. 찌꺼기 용기를 제거하고 비우고 세척한 후 다시 끼웁니다.
2. 필드를 눌러 찌꺼기 용기 삽입을 확인합니다.
✓ "분쇄기 설정" 페이지가 열립니다.
3. 분쇄도를 수동으로 설정합니다.
교육 문서 단원을 참조하십시오.
4. [오래된 커피 분말 제거] 필드(1)을 탭합니다.
✓ 오래된 커피 분말이 제거됩니다.
✓ [분쇄도 평가를 위한 분쇄] 필드(2)가 활성화됩니다.
5. 찌꺼기 용기를 세척합니다.
6. [분쇄도 평가를 위한 분쇄] 필드(2)를 탭합니다.
7. 분쇄도를 점검하고, 필요 시 분쇄도 설정 단계를 반복합니다.
8. 필드로 설정된 분쇄도를 확인합니다.
✓ "보 준비" 페이지가 열립니다.



그림: 분쇄기 설정



설정 > "서비스" - "분쇄기 서비스" (수동 분쇄도 조절 장치가 있는 경우)

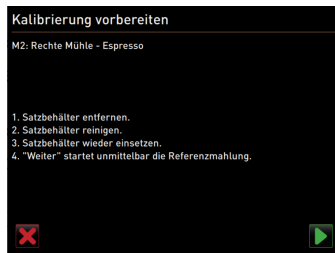


그림: 보정 준비



그림: 분쇄기 보정

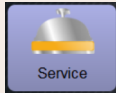
분쇄기 보정

다음의 경우에는 보정을 실시합니다.

- ▶ 커피 머신이 새 것인 경우.
- ▶ 작동 기간이 일 년 이상인 경우.
- ▶ 분쇄 단계를 변경한 경우.
- ▶ 분쇄기가 열린 경우.
- ▶ 분쇄날을 교체한 경우.
- ▶ 커피 종류를 교체한 경우.

“분쇄기 서비스” 페이지에 [분쇄기 보정] 필드를 탭하거나 분쇄기 조정 작업을 완료하면 “보정 준비” 페이지가 열립니다.

1. 찌꺼기 용기를 제거하고 비우고 세척한 후 다시 끼웁니다.
2. 필드를 눌러 찌꺼기 용기 삽입을 확인합니다.
 - ✓ 기존 분쇄가 시작됩니다.
 - ✓ “분쇄기 보정” 페이지가 열립니다.
 - ✓ 기존 보정이 종료되면 [기존 분쇄] 필드(1)이 활성화됩니다.
3. 기존 분쇄의 커피 분말의 무게를 측정합니다.
4. [+/-] 양 필드(2)를 사용하여 보정 값(확인된 분쇄 커피 중량)을 기록합니다.
5. 필요 시 [기존 분쇄](1)로 추가 기존 분쇄를 시작합니다.
여러 번의 기존 분쇄가 실시될 경우 언제나 이에 대한 결과인 전체 커피량을 측정하고 이를 기준값에 입력해야 합니다. 커피 머신은 작동한 모든 분쇄를 자동으로 인식하고 이로부터 정확한 분쇄량을 계산합니다.
6. 필드를 눌러 분쇄기 보정을 종료합니다.
 - ✓ “분쇄기 서비스” 페이지가 열립니다.
 - ✓ 설정된 분쇄기의 작동 준비가 완료되었습니다.
7. 필드로 분쇄 서비스를 닫습니다.
 - ✓ “설정” 페이지가 열립니다.



설정 > "서비스" - "분쇄기 서비스" (자동 분쇄도 조절 장치)

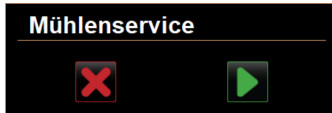


그림: 분쇄 서비스 시작



그림: 분쇄기 서비스

전제 조건:

커피 머신에는 자동 분쇄도 조절 장치가 장착되어 있습니다.

1. 설정 "서비스" - "분쇄기 서비스"를 탭합니다.
✓ 확인 창이 열립니다.
2. [▶] 필드를 눌러 분쇄기 서비스를 확인합니다.
✓ "분쇄기 서비스" 페이지가 열립니다.
3. 중앙 분쇄기(1) 또는 우측 분쇄기(2)의 탭을 탭합니다.
다음과 같은 작업이 가능합니다.
 - 분쇄날 교체(4)
 - 분쇄기 조절(5)
 - 분쇄기 보정(6)
 - 분쇄기 서비스 취소/종료(3)

두 개의 작업 중 첫번째 작업이 시작되면 프로그램은 자동으로 이어서 다음 작업을 실시합니다.

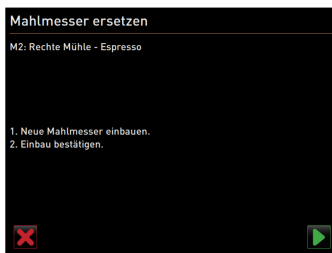
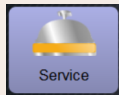


그림: 분쇄날 교체

분쇄날 교체

1. "분쇄기 서비스" 페이지에서 [분쇄날 교체] 필드를 탭합니다.
✓ "분쇄날 교체" 페이지가 열립니다.
2. 분쇄도 모터를 제거하고 새 분쇄날을 장착합니다.
3. 빈 분쇄기를 저항감이 느껴질 때까지 손으로 닫습니다(분쇄날 위, 아래로 위치함).
4. 분쇄기를 45° 엽니다(시계 반대 방향).
5. 분쇄도 모터를 다시 장착합니다.
6. 분쇄날 교체를 [▶] 필드를 눌러서 확인합니다.
✓ "분쇄도 조정 준비" 페이지가 열립니다.



설정 > "서비스" - "분쇄기 서비스" (자동 분쇄도 조절 장치)

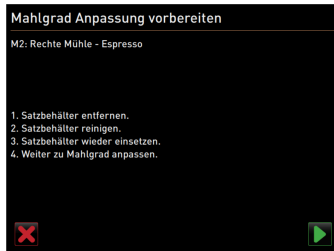


그림: 분쇄도 조절 준비

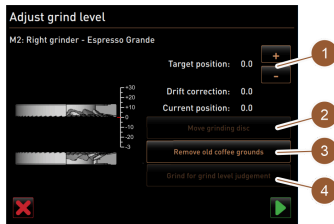
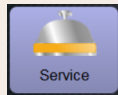


그림: 분쇄 등급 설정

분쇄기 조절

“분쇄기 서비스” 페이지에 [분쇄기 조절] 필드를 탭하거나 “분쇄기 조절” 작업을 완료하면 “분쇄도 조정 준비” 페이지가 열립니다.

1. 찌꺼기 용기를 제거하고 비우고 세척한 후 다시 끼웁니다.
2. 필드를 눌러 찌꺼기 용기 삽입을 확인합니다.
✓ “분쇄기 설정” 페이지가 열립니다.
3. [오래된 커피 분말 제거] 필드(3)을 탭합니다.
✓ 오래된 커피 분말이 제거됩니다.
✓ [분쇄 등급 평가를 위한 분쇄] 필드(4)가 활성화됩니다.
4. [분쇄도 평가를 위한 분쇄] 필드(4)를 탭합니다.
✓ 분쇄가 실시됩니다.
[+]/[-] 필드(1)를 사용하여 분쇄도 결과를 기록합니다. [+]/[-] 필드(1)로 두 분쇄 디스크 간의 간격을 조정하여 분쇄도를 조정할 수 있습니다.
작은 단계(± 1)로 분쇄도 조정을 실시합니다.
[분쇄날 이동] 필드(2)로 분쇄날이 이전에 설정한 위치로 설정됩니다.
5. 분쇄도를 점검하고, 필요 시 분쇄도 설정 단계를 반복합니다.
6. 필드로 설정된 분쇄도를 확인합니다.
✓ “보 준비” 페이지가 열립니다.
7. [오래된 커피 분말 제거] 필드(3)을 탭합니다.
✓ 오래된 커피 분말이 제거됩니다.
✓ [분쇄 등급 평가를 위한 분쇄] 필드(4)가 활성화됩니다.
8. [분쇄도 평가를 위한 분쇄] 필드(4)를 탭합니다.
✓ 분쇄가 실시됩니다.
9. [+]/[-] 필드(1)를 사용하여 분쇄도 결과를 기록합니다.
[+]/[-] 필드(1)로 두 분쇄 디스크 간의 간격을 조정하여 분쇄도를 조정할 수 있습니다. 작은 단계(± 1)로 분쇄도 조정을 실시합니다.
[분쇄날 이동] 필드(2)로 분쇄날이 이전에 설정한 위치로 설정됩니다.
10. 분쇄도를 점검하고, 필요 시 분쇄도 설정 단계를 반복합니다.
11. 필드로 설정된 분쇄도를 확인합니다.
✓ “보 준비” 페이지가 열립니다.



설정 > "서비스" - "분쇄기 서비스" (자동 분쇄도 조절 장치)

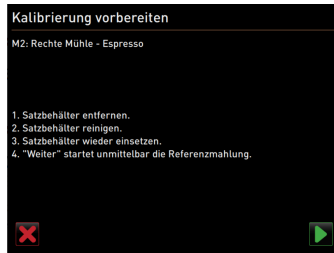


그림: 보정 준비



그림: 분쇄기 보정

분쇄기 보정

다음의 경우에는 보정을 실시합니다.

- ▶ 커피 머신이 새 것인 경우.
- ▶ 작동 기간이 일 년 이상인 경우.
- ▶ 분쇄 단계를 변경한 경우.
- ▶ 분쇄기가 열린 경우.
- ▶ 분쇄날을 교체한 경우.
- ▶ 커피 종류를 교체한 경우.

“분쇄기 서비스” 페이지에 [분쇄기 보정] 필드를 탭하거나 분쇄기 조정 작업을 완료하면 “보정 준비” 페이지가 열립니다.

1. 찌꺼기 용기를 제거하고 비우고 세척한 후 다시 끼웁니다.
 2. 필드를 눌러 찌꺼기 용기 삽입을 확인합니다.
 - ✓ 기준 분쇄가 시작됩니다.
 - ✓ “분쇄기 보정” 페이지가 열립니다.
 - ✓ 기준 보정이 종료되면 [기준 분쇄] 필드(1)이 활성화됩니다.
 3. 기준 분쇄의 커피 분말의 무게를 측정합니다.
 4. [+/-] 양 필드(2)를 사용하여 보정 값(확인된 분쇄 커피 중량)을 기록합니다.
 - ✓ 필요 시 [기준 분쇄](1)로 추가 기준 분쇄를 시작합니다.
- 여러 번의 기준 분쇄가 실시될 경우 언제나 이에 대한 결과인 전체 커피량을 측정하고 이를 기준값에 입력해야 합니다. 커피 머신은 작동한 모든 분쇄를 자동으로 인식하고 이로부터 정확한 분쇄량을 계산합니다.
- ✓ 필드를 눌러 분쇄기 보정을 완료합니다.



그림: 분쇄기 초기화

분쇄기 초기화

장애 또는 분쇄날을 교체한 후, 자동 분쇄도 조절 장치를 초기화해야 합니다.

1. 디스플레이에 표시된 지시사항을 실시합니다.
2. 분쇄도 모터를 제거하고 새 분쇄날을 장착합니다
3. 빈 분쇄기를 저장감이 느껴질 때까지 손으로 닫습니다(분쇄날 위, 아래로 위치함).
4. 분쇄기를 45° 엽니다(시계 반대 방향).
5. 분쇄도 모터를 다시 장착합니다.
6. 필드를 눌러 "분쇄기 초기화" 장착 단계를 확인합니다.
 - ✓ “분쇄기 서비스” 페이지가 열립니다.
 - ✓ 설정된 분쇄기의 작동 준비가 완료되었습니다.
7. 필드로 분쇄 서비스를 닫습니다.
 - ✓ “설정” 페이지가 열립니다.

8.3.5

“정보” 설정

버전 표시

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자, 서비스 책임자, 품질 관리자, 기계 관리자



고장 신고 시 이 정보를 서비스기사에게 전달하십시오.



설정 > "정보" - "버전 표시"

Versionen		15.10.10.00.2022
Name	Version	
Software Touchpanel	SKYTE_4.38.5.811ac2e_Sim (Created: 2022-01-13 14:51)	
Software Leistungsteil	0.0	
Version Datenbank	2097	
BSP Version	N/A	
MAC Adresse	00:09:0F:AA:00:01	
Qt version	5.8.3	
SQLite Version	3.8.10.2	
Software SCA3	Copyright 2017 Schaefer Ltd., Switzerland. All rights reserved.	
Show Licensing Information	License Information	

그림: 버전

기기 소프트웨어의 설치 버전에 대한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: -

다음 정보를 여기에서 읽을 수 있습니다.

- 터치패널 소프트웨어
- 전원부 소프트웨어
- 데이터베이스 버전
- BSP 버전
- MAC 주소
- Qt 버전(소스 코드)
- SQLite 버전
- SCA3 소프트웨어
- 라이선싱 정보 보기
- 라이선싱 정보 내보내기

커피 머신 카운터

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자, 서비스 책임자



설정 > "정보" - "커피 머신 카운터"

Maschinenzähler		15.10.10.00.2022
Geräte	Count	
Kaffeegetränke gesamt	5	
Milchgetränke gesamt	6	
Pulvergetränke gesamt	1	
Stückgetränke gesamt	0	
Heisswasser gesamt	10	
Dampfheisse gesamt	3	

그림: 커피 머신 카운터

추출된 음료의 수 및 재료에 대한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: -

음료에 포함되어 있는 각 재료는 목록에 자체 "음료"로 열거됩니다.

다음 정보를 여기에서 읽을 수 있습니다.

- 총 커피 음료
- 총 유음료
- 총 분말 음료
- 총 온수 음료
- 총 스팀된 음료

음료 "초키아토" 재료 예시:

- ▶ 1 재료 = 커피
- ▶ 2 재료 = 신선유 또는 토폭
- ▶ 3 재료 = 초코

음료 통계

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자, 서비스 책임자



설정 > "정보" - "음료 통계"

Getränk	Account Getränke
Espresso	0
Espresso Customizable	---
Cappuccino	---
Cappuccino Customizable	---
Flat White	---
Chocciotto	---
Milch heiss	0
Kalte Milch	0
Mineralwasser	---

그림: 음료 통계

실행된 음료 추출에 대한 정보

카운터 리셋

설정 범위: 카운터 리셋(개별 또는 전체)

기본: 사용자 정의

메뉴판에 추가된 모든 음료가 나열됩니다.

종류: 개별 카운터 리셋

▶ 해당 음료 열의 작은 필드를 탭합니다.

✓ 선택된 음료의 음료 카운터가 0으로 초기화됩니다.

종류: 모든 카운터 리셋

▶ 페이지 상단의 큰 필드를 탭합니다.

✓ 모든 실행된 음료 카운터가 0으로 초기화됩니다.

세척 통계

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자, 서비스 책임자, 품질 관리자



설정 > "정보" - "세척 통계"

Datum / Zeit	Profil	System	Empfang
20.07.2021 12:05	Entwickler	Kaffeensystem	Zeitstempel zurücksetzen
20.07.2021 12:05	Entwickler	Milchsystem	Zeitstempel zurücksetzen
20.07.2021 12:05	Entwickler	Pulversystem	Zeitstempel zurücksetzen
20.07.2021 12:05	Entwickler	Dampfboilerspülung	Zeitstempel zurücksetzen
01.12.2020 18:44	Service-techniker	Kaffeensystem	Zeitstempel zurücksetzen
01.12.2020 18:44	Service-techniker	Pulversystem	Zeitstempel zurücksetzen
01.12.2020 18:44	Service-techniker	Dampfboilerspülung	Zeitstempel zurücksetzen

그림: 세척 통계

실행된 세척에 대한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: -

다음 정보를 여기에서 읽을 수 있습니다.

- 날짜 및 시간
- 프로필
- 시스템
- 이벤트

"이벤트" 칸에는 실행되었거나 중단되었거나 취소된 세척 작업이 표시됩니다.

정비 통계

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자



설정 > "정보" - "정비 통계"

Datum / Zeit	Profil	Wartungsintervalle	Ergebnis
10.03.2022 14:51	Maschinenbetreuer	Entkalkung	Erledigt
20.07.2021 12:05	Entwickler	Entkalkung	Zähler zurücksetzen
01.12.2020 16:44	Servicetechniker	Entkalkung	Zähler zurücksetzen

그림: 정비 통계

실행된 정비(석회 제거)에 대한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: -

다음 정보가 열거됩니다.

- 날짜 및 시간
- 프로필
- 정비 주기
- 이벤트

"이벤트" 칸에는 실행되었거나 중단되었거나 취소된 석회 제거 작업이 표시됩니다.

음료 추출 통계

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자, 서비스 책임자



설정 > "정보" - "음료 추출 통계"

Datum / Zeit	Profil	Wartungsintervalle	Ergebnis
16.03.2022 10:12:37			
16.03.2022 10:12:15			
16.03.2022 10:11:11			
16.03.2022 10:10:39			
Mittel Einzel			
Nein			
28.0s			
3.7s			
Nein			

그림: 음료 추출 통계

포함한 음료 데이터와 모든 음료 추출에 대한 정보

설정 범위: 카운터 상태 리셋

기본: -

다음 정보를 여기에서 읽을 수 있습니다.

- 음료 종류 (+ 개수)
- 날짜/시간

▶ 세부 정보를 판독할 수 있도록 구조도를 엽니다.

모든 음료 종류에 대한 다음 정보를 읽을 수 있습니다.

- 컵의 크기
- 중단된 추출
- 추출 기간
- 추출시간
- 음료 조절됨

▶ 페이지 상단의  필드를 탭합니다.

✓ 모든 실행된 음료가 목록에서 삭제됩니다.

물 경도 통계

권한이 있는 프로필: 시설물 관리자



설정 > "정보" - "물 경도 통계"

Wasserhärtestatistik	
Heute: 21.03.2022	
Datum / Zeit	Wasserhärte [°dKH]
21.03.2022 06:53	12
21.03.2022 06:52	9

그림: 물 경도 통계

지금까지 설정한 물 경도에 대한 정보

설정 범위: 설정 불가

기본: -

다음 정보를 여기에서 읽을 수 있습니다.

- 날짜/시간
- 물 경도 [°dKH]

물 경도의 모든 조정이 새로운 항목으로 나열됩니다.

8.3.6 변경 사항을 저장하고 커피 머신에 로드합니다

설정에서 변경 사항을 저장하고 로드하려면 다음과 같이 진행합니다.

1.  필드로 선택을 저장합니다.
2.  필드를 눌러 매개변수 및 설정을 나갑니다.
3.  필드로 커피 머신에 설정/매개변수의 변경 사항을 로드합니다.
✓ 커피 머신이 재시작을 실시합니다.

9 문제 해결

9.1 문제 표시

다음의 문제 표시 간 차이가 있습니다.

- 기능 조명
- 디스플레이에 표시된 메시지

9.1.1 기능 조명

커피 머신에는 기능 조명이 기본 사양으로 장착되어 있습니다. 해결되지 않은 오류 메시지는 추가로 커피 머신의 LED 색상 스트립을 통해 보류 중인 메시지를 알립니다.

다양한 색상은 다음과 같은 의미를 갖습니다:

- 흰색: 커피 머신 작동 준비 완료
- 주황색: 즉시 처리 필요(보충, 세척 등)
- 빨간색: 기계 오류(우유 없음, 분쇄기 막힘, 물 흐름 오류 등)

9.1.2 디스플레이에 표시된 메시지

다음의 메시지 간 차이가 있습니다.

- 간단한 오류 알림
- 특수 오류 알림
- 서비스 메뉴의 오류 메시지

간단한 오류 알림

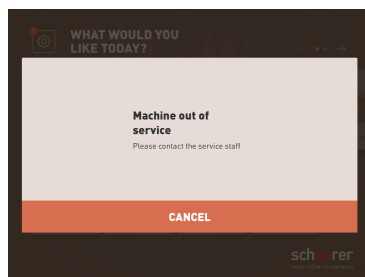


그림: “단순” 오류 메시지

특수 오류 알림

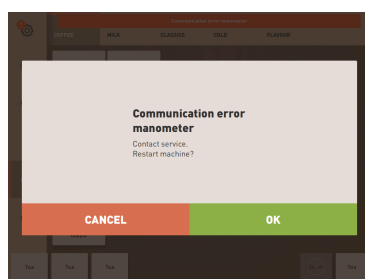


그림: “특수” 오류 메시지

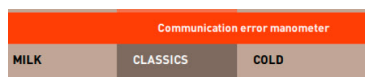


그림: “특수” 오류 메시지

전제 조건:

- 사용자 인터페이스에서 “알림 모드 표시”에 대해 “단순 오류 메시지”가 활성화되어 있습니다.
- ✓ 오류 메시지가 발생하면 서비스 직원이 메시지를 확인할 때까지 커피 머신이 작동하지 않습니다.
- ✓ “서비스 기사에게 알리기” 요청이 표시됩니다.
- ✓ 오류 메시지를 확인할 수 없습니다.
- ▶ 서비스 기사에게 알려십시오.

전제 조건: 사용자 인터페이스에서 “알림 모드 표시”에 대해 “특수 오류 메시지”가 활성화되어 있습니다.

- ✓ 오류 메시지가 나타나면, 커피 머신이 일시적으로 작동하지 않습니다.
 - ✓ “재시작” 또는 “서비스 기사에게 알리기”가 표시됩니다.
 - ✓ 오류 메시지를 일부 확인할 수 없습니다.
1. 오류의 종류에 따라 다음 조치 중 하나를 수행하십시오.
 2. a) 처리 요청 사항을 따르고 오류 메시지를 확인하십시오.
 3. b) 재시작을 위해 [OK] 필드를 탭합니다.
 - ✓ 해결되지 않은 오류가 확인되었거나 커피 머신이 재시작을 실시합니다.
 - ✓ 커피 머신이 다시 작동 준비 완료되었습니다.
 4. 오류 메시지를 확인할 수 없을 경우 서비스기사에게 알려십시오.

서비스 메뉴의 오류 메시지

사용자 인터페이스의 오류 메시지에 추가로 서비스 메뉴에서 오류 메시지가 표시됩니다.

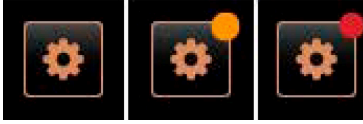


그림: [서비스 메뉴] 필드

[서비스 메뉴] 필드

[서비스 메뉴] 필드를 통해 서비스 메뉴가 열립니다.

사용자 인터페이스에서 [서비스 메뉴] 필드는 현재 정보와 오류 메시지를 제공합니다.

- 색상 코드 없음: 서비스 메뉴에 현재 메시지가 없습니다.
- 주황색: 서비스 메뉴에 정보가 있습니다.
- 빨간색: 서비스 메뉴에 오류 메시지나 처리 요청 메시지가 있습니다.

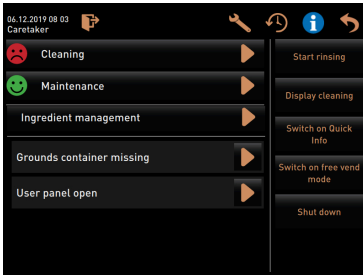


그림: 오류 메시지가 있는 "서비스 메뉴" 페이지

"서비스 메뉴" 페이지

1. (서비스 메뉴)필드를 탭합니다.
 - ✓ 서비스 메뉴가 열리고 보류 중인 모든 오류 메시지가 나열됩니다.
2. 필드를 눌러 오류 메시지를 엽니다.
3. 표시된 처리 요청 사항을 실시하고 [OK]를 눌러 오류를 확인합니다.
4. 오류 메시지를 확인할 수 없을 경우 서비스기사에게 알려주세요.

9.2 작동 장애



보류 중인 빨간색 오류/장애 메시지가 있으면 필요한 조치가 실행될 때까지 음료 추출이 차단됩니다.

- ▶ 필요한 경우 서비스 메뉴에서 해결되지 않은 나머지 오류 메시지를 탭하고 다음 설명된 조치에 따라 해결하십시오.

오류 메시지가 사라지지 않는다면 고장이 난 것입니다.

- ▶ 서비스센터에 연락하십시오(www.schaerer.com 참조).

9.3 디스플레이 메시지가 표시되는 장애

디스플레이 메시지가 표시되는 장애 발생 시 다음 카테고리로 나뉩니다.

- ▶ 장애
- ▶ 오류
- ▶ 요청
- ▶ 지침

9.3.1 디스플레이 메시지 "참고"

다음 디스플레이 메시지는 제어 장치에 파란색으로 저장되어 있습니다.

디스플레이 메시지	원인	해결책
주의: 오수 배출구가 막히면 넘칠 수 있습니다.	오수에 커피 찌꺼기가 남아 있습니다.	▶ 오수 배출구 및 드립 트레이가 막혔는지 여부를 점검하고 세척합니다.

디스플레이 메시지	원인	해결책
원격계측기의 연결부를 점검하거나 서비스센터에 문의하십시오.	"Coffee Link" 표시 보류.	▶ 원격계측기를 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
우유가 곧 떨어짐	우유 용기의 우유 레벨이 낮습니다.	▶ 우유 용기를 채웁니다.
찌꺼기 용기가 곧 가득 참	찌꺼기 용기의 설정된 용량이 곧 가득 찹니다.	▶ 찌꺼기 용기를 비웁니다.
외장 식수 탱크 물이 곧 떨어짐 (옵션)	외장 식수 탱크의 충전 레벨이 낮습니다.	▶ 찌꺼기 용기를 비웁니다.
온수 온도 너무 낮음 스팀 보일러 온도가 너무 낮음	커피 머신이 예열 모드에 있습니다.	▶ 커피 머신이 예열될 때까지 기다립니다.
	예열 중 오류가 발생하였습니다.	▶ 커피 머신의 전원을 차단합니다. ▶ 다시 연결하고 스위치를 켭니다.
커피 머신 사용 중단	음료를 추출하면 안될 때는 셀프 서비스 모드로 설정됩니다.	▶ "구성" - "타이머 모드" 매개변수 설정을 적절히 설정합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.

9.3.2 디스플레이 메시지 “요청”

다음 디스플레이 메시지는 제어 장치에 흰색으로 저장되어 있습니다.

디스플레이 메시지	원인	해결책
찌꺼기 용기 삽입	찌꺼기 용기 없거나 커피 머신에 완전히 끼워지지 않았습니다.	▶ 찌꺼기 용기를 커피 머신에 올바르게 끼웁니다.
조작 패널 닫기	조작 패널이 열려 있고 완전히 닫히지 않았습니다.	▶ 완전히 체결될 때까지 조작 패널을 아래쪽으로 누릅니다.
외부 식수 탱크 (옵션) 채우기	외장 식수 탱크의 충전 레벨이 너무 낮습니다.	▶ 외장 식수 탱크에서 레벨 센서를 제거합니다. ▶ 외장 식수 탱크를 깨끗한 물로 세척한 다음 물을 채웁니다. ▶ 레벨 센서를 도로 끼웁니다.
오수 탱크 비우기 (옵션)	외장 오수 탱크에 오수가 가득 찼습니다.	▶ 오수 탱크에서 레벨 센서를 제거합니다. ▶ 외장 오수 탱크를 헹굽니다. ▶ 레벨 센서를 도로 끼웁니다.
원두 채우기(중앙 분쇄기가 비어 있음)	중앙 원두 용기가 비어 있습니다.	▶ 원두 용기를 채웁니다.
원두 채우기(오른쪽 분쇄기가 비어 있음)	오른쪽 원두 용기가 비어 있습니다.	▶ 원두 용기를 채웁니다.
수동 투입구에 원두 분말 보충	수동 투입구에 커피 분말이 투입되지 않았습니다.	▶ 중앙 원두 용기에 있는 수동 투입구를 엽니다. ▶ 원두 분말을 채웁니다. ▶ 수동 투입구를 닫습니다.

디스플레이 메시지	원인	해결책
1에 초코 또는 우유 분말. 용기를 채웁니다(1번 분말 용기 비어 있음)	1번 분말 용기가 비어 있습니다.	▶ 1번 분말 용기를 채웁니다.
석회 제거 카트리지를 끼우기	석회 제거 절차에는 석회 제거 카트리지의 석회 제거제가 필요합니다.	▶ 석회 제거 카트리지를 장착합니다. ▶ 석회 제거 후 및 디스플레이에 요청 후 석회 제거 카트리지를 제거합니다.

9.3.3 디스플레이 메시지 “오류”

다음 디스플레이 메시지는 제어 장치에 노란색으로 저장되어 있습니다.

디스플레이 메시지	원인	해결책
추출장치 로터리 인코더 오류	추출 장치 인코더 모터가 커피 머신 초기화 중 인식되지 않았습니다.	▶ 커피 머신을 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
중앙, 좌측 또는 우측 자동 분쇄도 조정 중 오류 발생	자동 분쇄도 조절 장치의 모터가 제대로 작동하지 않습니다.	▶ 분쇄도 조정을 취소합니다. ▶ 커피 머신을 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
장치 컴포넌트 오류	소프트웨어와 커피 머신 하드웨어가 일치하지 않습니다.	▶ 하드웨어 인식을 다시 시작합니다. ▶ 커피 머신을 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
스팀 막대 온도 센서 중단	스팀 막대 온도 센서가 닫히지 않았습니다.	▶ 커피 머신을 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
스팀막대 온도 센서 단락	스팀 막대의 온도 센서가 고장났습니다.	▶ 커피 머신을 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
석회 제거/세척 리셋	세척/석회 제거가 중단되었습니다/제대로 완료되지 않았습니다.	▶ 세척/석회 제거를 실시합니다.
우유 없음	우유 용기의 우유 레벨이 너무 낮습니다.	▶ 우유 용기를 제거합니다. ▶ 우유 용기를 깨끗이 세척합니다. ▶ 우유 용기를 신선한 냉장 우유(3 – 5 °C)로 채워 다시 커피 머신에 끼웁니다.
찌꺼기 용기가 가득 참	찌꺼기 용기의 설정된 용량이 가득 찼습니다.	▶ 찌꺼기 용기를 비웁니다. ▶ 찌꺼기 용기를 행구고 물기를 제거합니다. ▶ 찌꺼기 용기를 다시 끼웁니다.

9.3.4 디스플레이 메시지 “장애”

다음 디스플레이 메시지는 제어 장치에 빨간색으로 저장되어 있습니다.

디스플레이 메시지	원인	해결책
중앙 분쇄기(표준), 오른쪽 분쇄기(옵션) 과부하	지정된 기간 동안 너무 높은 전류 값(> 8 A)이 측정되었습니다. 커피 머신이 분쇄를 다시 시작하려고 다섯 번 시도한 뒤 이 메시지가 나타납니다. 커피 찌꺼기가 오수에 남아 있습니다.	▶ 커피 머신을 끕니다. ▶ 분쇄기가 막혔는지 여부를 점검하고 이 물질이 있다면 이를 제거합니다. ▶ 커피 머신을 다시 시작합니다.
중앙 분쇄기(표준), 오른쪽 분쇄기(옵션) 막힘	분쇄기(중앙 또는 오른쪽)이 과부화된 상태에서 음료를 다시 요구할 경우 이 메시지가 나타납니다. 음료 추출이 차단되었습니다.	▶ 커피 머신을 끕니다. ▶ 분쇄기가 막혔는지 여부를 점검하고 이 물질이 있다면 이를 제거합니다. ▶ 커피 머신을 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
차 또는 커피 온수 보일러 과열	급수가 중단되었습니다.	▶ 외장/내장 식수 탱크 (옵션)의 레벨이나 수도 연결부 상태를 점검합니다.
	커피 머신이 과열되었습니다.	▶ 커피 머신을 전원에서 분리하고 식힙니다.
	SSR에 결함이 있습니다.	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
	Klixon이 작동했습니다.	
스팀 보일러 과열	급수가 중단되었습니다.	▶ 외장/내장 식수 탱크 (옵션)의 레벨이나 수도 연결부 상태를 점검합니다.
	스팀 시스템이 막혀 있습니다.	▶ 음료배출부와 스팀시스템을 점검하고 세척합니다.
	커피 머신이 과열되었습니다.	▶ 커피 머신을 전원에서 분리하고 식힙니다.
	SSR에 결함이 있습니다.	▶ 재시작 후에도 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
	Klixon이 작동했습니다.	
온수 보일러 히터 타임아웃	히터가 켜져 있는데도 5분 안에 목표 온도에 도달하지 않았습니다.	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
온수 보일러 NTC 단락됨 스팀 보일러 NTC 단락됨	메인보드가 저항을 감지하지 않습니다. 최대 온도(약 150 °C)가 측정됩니다. 음료 추출이 차단되었습니다.	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
온수 보일러 NTC 중단됨 스팀 보일러 NTC 중단됨	온도센서의 작동이 중단되었습니다. 최저 온도를 측정합니다.	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
추출 장치 과전류	추출 장치 모터에서 과전류가 감지되었습니다.	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
추출 장치 대기 전류	추출 장치는 "작동"하지 않아도 최소 전류를 소비해야 합니다. 그렇지 않으면 고장이 발생한 것입니다. 추출장치, I/O 보드 또는 배선에 원인이 있을 수 있습니다.	▶ 추출장치가 막혔는지 여부를 점검합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.

디스플레이 메시지	원인	해결책
추출장치 타임아웃	추출장치에는 "기본 위치"를 위한 스위치가 없습니다. 추출장치 실린더 위치는 전류값을 측정해야 감지됩니다. 다음과 같은 피크 값이 인식됩니다. 상부 및 하부 위치에 다음 타임아웃이 정의되어 있습니다. 추출 장치가 움직인 후 10초 이내에 전류 피크가 감지되지 않으면, "추출 장치 타임아웃"이 표시됩니다.	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
물 흐름 오류	커피 제품이 추출되는 동안 유량계가 정해진 최소 회전수보다 덜 회전합니다. 급수 시스템 전체 또는 일부가 막혔을 가능성이 있습니다.	▶ 식수 탱크의 레벨이나 수도 연결부 상태를 점검합니다. ▶ 내장 또는 외장 물탱크를 점검합니다 (필터가 포화되면 유량이 감소됩니다). ▶ 상단 피스톤이 완전히 막혔거나 부분적으로 막혔는지 여부를 점검합니다. ▶ 분쇄 단계를 점검합니다. 정보: 분쇄 정도가 너무 곱게 설정되어 있을 경우 물의 흐름을 억제하거나 막히는 원인이 될 수 있습니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
스팀 공급 오류	레벨 센서가 증기보일러 레벨이 낮음을 감지합니다. 보일러에 물을 채우려는 시도가 이루어졌습니다. 하지만 레벨 검출기가 60초 내에 물을 감지하지 못했습니다. 채우기 과정이 취소되었습니다. 스팀이 필요한 음료 추출이 차단되었습니다.	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
Modbus BP 처리 오류	전원부와 터치스크린 간에 통신 오류	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
Modbus MV 처리 오류	압력계와 터치스크린 간에 통신 오류	▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
Modbus MR 처리 오류	냉각 장치와 터치스크린 간에 통신 오류	▶ 냉각 장치와 커피 머신의 배선을 점검합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
커피 머신 사용 중단	다양한 이유로 음료를 추출할 수 없을 때에는 셀프 서비스 모드로 설정됩니다.	▶ 원두, 우유, 초코 분말 또는 우유 분말 등의 제품을 확인합니다. ▶ 냉각 장치의 온도를 확인합니다. ▶ 대기 중인 세척 또는 석회 제거를 실시합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
통신 오류(다양)	소프트웨어와 HCU, 전원부, Flavour Point, 추출 장치, 압력계 등 다양한 모듈 사이의 통신 오류	▶ 커피 머신을 다시 시작합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.

9.4 디스플레이 메시지가 표시되지 않는 고장

장애	원인	해결책
디스플레이가 어둡습니다.	커피 머신이 전원에 연결되어 있지 않습니다.	▶ 커피 머신을 전원에 연결합니다. ▶ 커피 메이커를 켭니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
	커피 머신이 켜져있지 않습니다.	▶ 커피 메이커를 켭니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
우유를 이용한 음료를 이용할 수 없습니다.	우유 용기가 비어 있습니다.	▶ 우유 용기를 채웁니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
	우유 시스템이 막혀 있습니다.	▶ 일간 세척을 실행합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
	우유 시스템이 실수로 비활성화되어 있음.	▶ 커피 머신과 냉각 장치를 연결하는 제어 케이블의 연결 상태를 점검합니다. ▶ 우유 시스템을 활성화합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
우유 거품을 이용한 음료를 이용할 수 없습니다.	우유 용기가 비어 있습니다.	▶ 우유 용기를 채웁니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
	우유 시스템이 막혀 있습니다.	▶ 일간 세척을 실행합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.
	우유 시스템이 실수로 비활성화되어 있음.	▶ 커피 머신과 냉각 장치를 연결하는 제어 케이블의 연결 상태를 점검합니다. ▶ 우유 시스템을 활성화합니다. ▶ 일간 세척을 실행합니다. ▶ 문제가 지속될 경우 서비스센터에 연락하십시오.

10 해체 및 폐기

10.1 해체

수명 종료 후

커피 머신의 수명이 다하면 커피 머신을 해체하고 환경 규정에 맞게 폐기하십시오.

10.2 폐기



커피머신을 폐기할 때는 해당 지역의 규정과 관련 법규에 따라 적정 절차에 따라 폐기 처리해야 합니다.

▶ 서비스센터에 연락하십시오.

