



Datablade for vedligehold.

PROJEKTNAVN: Aabyen

SAGSNUMMER: 5330

DATO: 24.06.2020

Spot



Fabrikat: RC Advice

Type: F3123/IC3213-white

Beskrivelse: Størrelse: Se datablad
Farve: Se datablad
Andet: Se datablad

Leverandør: RC Advice
roman@tjdanmark.dk
Tlf.+45 2049 0088

Vedligeholdelse:

Rengøring: Rengør med en blød klud.
Kan evt. bruges lidt sæbe og en fugtig klud. Sæben fjernes med rent vand og spotten gnides tør.
Undgå at benytte ridsende svampe og skurepulver til rengøringen.

Vedligeholdelsesinterval: Efter behov.

Spot

NEW TWIST & LOCK
EXCHANGEABLE BEZELS



VERTEX | 032

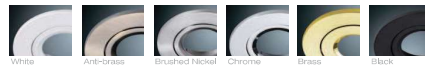
IC FIRE-RATED
TWIST & LOCK



© IC3213
Ø88mm Rim
106mm Void
Ø72mm Cut-out
Fixed



© IC3214
Ø100mm Rim
108mm Void
Ø84mm Cut-out
Tilt



WWW.VERTEX-LIGHTING.COM | 034

”HVORDAN RENGØRES BØRMA PRODUKTER?”

Børma produkter kræver ingen speciel pleje.

- Kromoverflader bør renses med en blød klud og et flydende, syrefrit rengøringsmiddel uden slibemiddel eller med sæbevand.
- Mikrofiber klude og andre rengøringsvampe med slibende effekt bør ikke anvendes, da det kan skade overfladen.
- Kalkrester kan fjernes med almindelig husholdningseddike. Blandeforhold 1 del eddike til 4 dele vand. Fjernes efter ca. 10 min. Efterskylles med rigelig koldt vand.
- Luftblandere renses for kalk ved at lade dem stå i blød i husholdningseddike, indtil kalken er opløst.
- Brug ikke rengøringsmidler, der er syreholdige; hertil hører salt-, fosfor- og myresyre, og rengøringsmidler der indeholder klorblegelud må ikke bruges.
- Efter hver rengøring bør du skylle efter med rent koldt vand, så rester af rengøringsmidlet fjernes helt.
- Også rester af kropsplejemidler som flydende sæbe, shampoo og brusegele kan medføre skader på kromoverfladen. Derfor gælder det også her: skyl efter med vand for at fjerne resterne.
- Hvis du bruger sprayrengøringsmidler, skal du være opmærksom på, at rengøringsopløsningen ikke må sprayes direkte på armaturerne, men skal påføres rengøringskluden eller svamp, da spraytågerne trænger ind i åbninger og sprækker i armaturerne og kan medføre skader.
- Hånd- og hovedbrusere med antikalkdyser rengøres ved at gnutte gummidyserne med en finger. Interval afhænger af kalkindholdet i vandet. Ved meget kalk skal rengøringen foretages med ca. 14 dages mellemrum (tilstoppede dyser vil forøge trykket på brusernes samlinger og kan forårsage skader/revner)

RENGØRING OG PLEJE BADEVÆRELSESMØBLER OG PORCELÆN

Mange badeværelsesmøbler er meget lette at rengøre, fordi overfladerne består af forseglede, lakeret træ eller modstandsdygtigt laminat. Porcelæn kræver ikke nogen speciel pleje. Generelt anbefaler vi, at man bruger gængse badeværelsesrengøringsmidler.

- Undgå direkte kontakt mellem vand og badeværelsesmøbler og lad aldrig møbler være våde eller fugtige i længere tid.
- Badeværelsesmøbler aftørres med en tør blød klud
- Mikrofiber klude og andre rengøringssvampe med slibende effekt bør ikke anvendes, da det kan skade overfladen.
- Vanskeligere pletter fjernes med en blød fugtig klud og et mildt, ikke skurende husholdningsrengøringsmiddel.
- Brug ikke rengøringsmidler, der indeholder slibemidler, opløsningsmidler eller er syreholdige; hertil hører salt-, fosfor- og myresyre, og rengøringsmidler, der indeholder klorblegelud, må ikke bruges.
- Sprayrengøringsmidler skal påføres kluden og må ikke sprayes direkte på produkterne, da spraytågerne kan trænge ind i åbninger og sprækker og kan medføre skader på overfladerne.
- Mange toiletsæder er lavet af gennemfarvet Duroplast. Til den regelmæssige pleje er en fugtig, blød klud tilstrækkelig. Ved behov kan du bruge et husholdningsrengøringsmiddel, der egner sig til kunststof og ikke ridser eller ætser. Ved rengøring af toilettet med specielle rengøringsmidler bør du klappe låg og sæde op, så de ikke kommer i berøring med rengøringsmidlet.

HVORDAN UNDGÅS KALKRENDE?

- Kalkdannelser kan forebygges ved regelmæssig rengøring!
- Kalkrande fjernes bedst med almindelig husholdningseddike. Blandeforhold 1 del eddike til 4 dele vand. Lad opløsningen virke i kort tid, fjern smudsresterne med en blød klud, og skyl efter med rent koldt vand.

Bygningsdel:	Dørstop
Fabrikat:	AquaTrend
Type:	Dørstop 90 mm – Slebet - Hvid
Beskrivelse:	Materiale Rustfri stål Overflade: Slebet Andet: Med hvid stop
Leverandør:	Aqua Trend Langgade 33a 8700 Horsens
Rengøring:	Daglig rengøring foretages med en blød klud.
Vedligeholdelsesanvisning:	Rens kun med lidt sæbe og en fugtig klud. Derefter skylles det af og gnides tørt. Undgå at benytte ridsende svampe og skurepulver til rengøringen. Der frarådes ligeledes opløsnings- og syreholdige rensemidler, som indeholder eddikesyre. De angriber overfladen som bliver mat og ridset.
Vedligeholdelsesinterval:	Efter behov.



El artikler i badekabine



Fabrikat:	LK
Typer:	iht. specifikation og tegninger
Beskrivelse:	Størrelse: iht. specifikation og tegninger Farve: iht. specifikation og tegninger Andet: iht. specifikation og tegninger
Bestillingsnr.:	iht. specifikation og tegninger
Leverandør:	Lemvigh-Müller A/S Hjulgagervej 2B 7100 Vejle Tlf. +45 3695 5602

Vedligeholdelse:

Rengøring:	El artikler kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.
Vedligeholdelsesanvisning:	-
Vedligeholdelsesinterval:	Kan begrænses til en simpel Systematisk rengøring.

Væg- & Gulvflise

Fabrikat: Rako

Type: Serie Ekstra

Beskrivelse: Størrelse: Iht. specifikationer
Farve: Iht. specifikationer

Bestillingsnr.: Extra 36G Grey 723

Leverandør: Colour ceramica A/S
Toftvænget 2
6710 Esbjerg
Tlf. +45 7581 4034

Vedligeholdelse:

Rengøring: Til daglig rengøring vaskes gulvet i rent vand evt. tilsat rengøringsmiddel f.eks. ajax universal rengøring, følg fabrikantens dosering.

Brug aldrig "fede" rengøringsmidler som brunsæbe eller sæbspåner. Efter brug af rengøringsmidlet, skyl efter med rigeligt vand og tør af med en tør fnugfri klud.

Følg altid brugsanvisningen nøje, da en for koncentreret blanding kan skade fugerne.

Det anbefales IKKE at anvende rengøringsmiddel indeholdende plejemiddel, da dette kun vil opbygge et smudsbindende lag.

Hvis der har været anvendt et vaskemiddel med plejeeffekt f.eks. brun sæbe eller sæbspåner, kan dette fjernes med grundrens.

Vedligeholdelsesinterval: Vedligeholdelse bør foretages regelmæssigt.

Fuger: Fugen imellem fliserne er belægningens "svageste" punkt. Tilsmudsning af disse kan stærkt reduceres, ved inden ibrugtagning at påføre eks. Fila Fugaproof (9572409) eller FB9700. Såfremt det på dette tidspunkt er nødvendigt at rengøre fugerne kan anvendes eks. Fila Fuganet (9572408)

Gardinstang



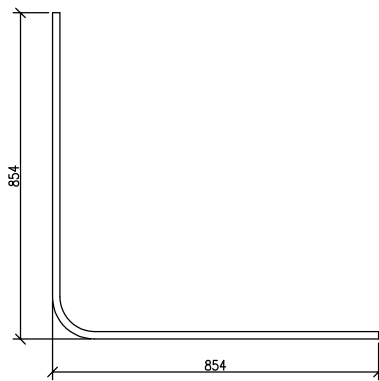
Fabrikat:	Lissau
Type:	A30 Alumax
Beskrivelse:	Størrelse: iht. tegning Farve: iht. tegning Andet:
Bestillingsnr.:	-
Leverandør:	LH Design Højmarksvej 32 8700 Horsens +45 7565 5633

Vedligeholdelse:


Rengøring:	Daglig rengøring foretages med en blød klud.
Vedligeholdelsesinstruktion:	Rens kun med lidt sæbe og en fugtig klud. Derefter skylles det af og gnides tørt. Undgå at benytte ridsende svampe og skurepulver til rengøringen.
Vedligeholdelsesinterval:	Efter behov

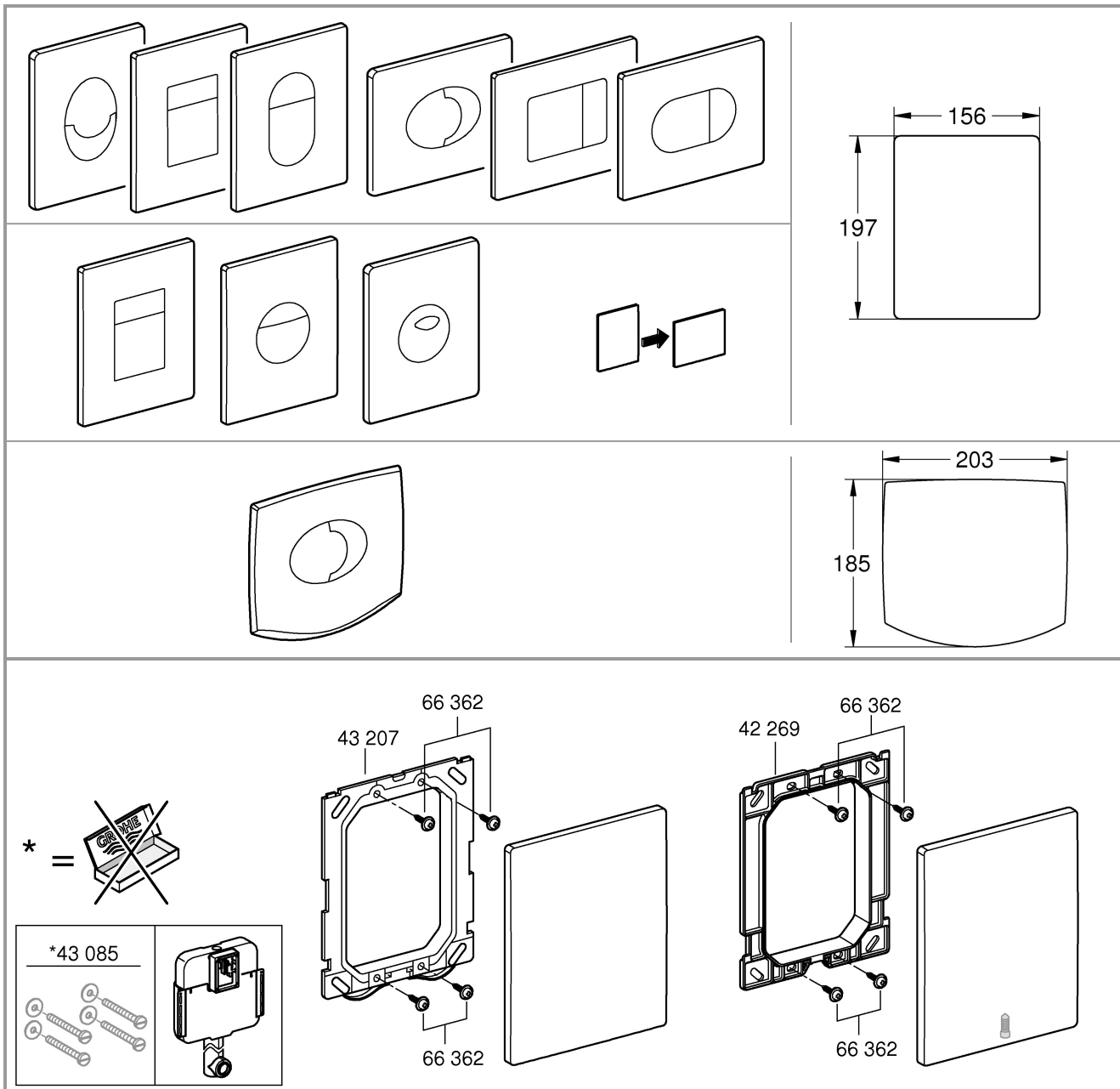
Reservepartsliste:	-
--------------------	---

Gardinstang

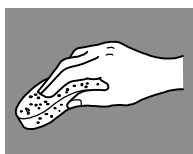


120 STK:

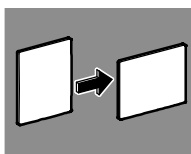
Bad Element ApS Postboks 49 DK-8700 Horsens T. +45 7626 9600 F. +45 7626 9601 info@badelement.dk www.badelement.dk	 bad element - din badestue leverandør	Projekt:	AMALIEPARKEN	Sag nr.:	1181	Rev. E:	
						Rev. D:	
		Tegn.nr.:	1181-01L.170	Type nr.:	01L		Rev. C:
		Emne:	GARDINSTANG	Skala:	1:10		Rev. B:
						Rev. A:	
						Optegn.: 21-01-2011 LJ	



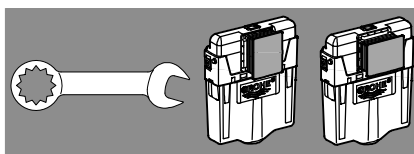
1 - 2



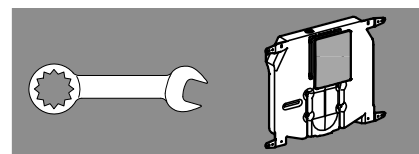
3



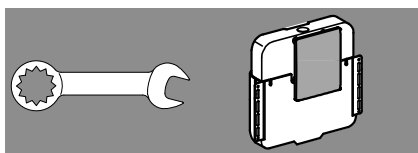
4 - 5



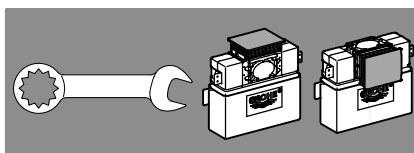
4 - 5



5



6

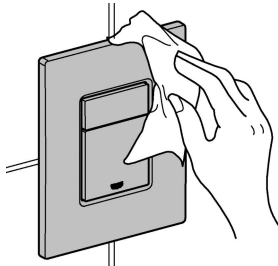
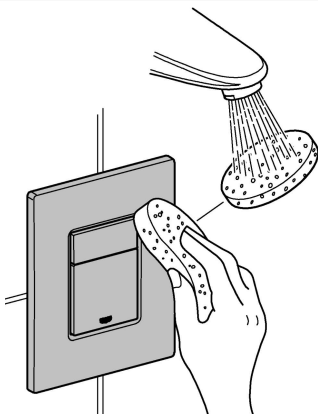
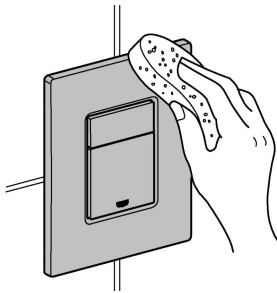


7





48 166



D

Verwenden Sie für die Reinigung keine kratzenden Schwämme und Scheuermittel, Lösungsmittel- oder säurehaltigen Reiniger, Kalkentferner, Haushaltssessig und Reiniger mit Essigsäure.

GB

Do not use abrasive sponges, scouring agents, organic solvents or acidic cleaners, limescale removers, household vinegar or cleaners containing acetic acid for cleaning.

F

Pour le nettoyage, ne pas utiliser d'éponges ou produits abrasifs, de solvants, de produits nettoyants à base d'acide, de produits anti-calcaire, de vinaigre blanc, ni de produits nettoyants à base d'acide acétique.

E

No utilice para la limpieza estropajos que rayen, agentes abrasivos, productos de limpieza que contengan disolventes o ácidos, disolventes para cal, vinagre doméstico ni productos de limpieza con ácido acético.

I

Per la pulizia non utilizzare spugne ruvide, prodotti abrasivi, detergenti a base di solventi o acidi, prodotti anticalcare, aceto ad uso domestico e detergenti a base di acido acetico.

NL

Gebruik voor het reinigen geen krassende zemen, schuurmiddelen, reinigers met oplosmiddelen en zuren, ontkalkers, schoonmaakazijn en reinigingsmiddelen met azijnzuren.

S

Använd vid rengöring inte hårda tvättsvampar, skurmedel, lösningsmedel eller syrehaltiga rengöringsmedel, avkalkningsmedel, hushållsättika eller rengöringsmedel som innehåller ättiksyra.

DK

Anvend aldrig skuremidler, slibende svampe, skuremidler, opløsningsmidler eller syreholdige rengøringsmidler, kalkfjerner, husholdningseddike og rengøringsmidler med eddikesyre til rengøringen.

N

Bruk ikke svamper som lager riper, skuremidler, rengjøringsmidler med løsemidler eller syrer, kalkfjernere, husholdningseddik eller rengjøringsmidler med eddiksyre.

FIN

Älä käyttää puhdistamiseen naarmuttavia sieniä, hankausaineita, liuotainetta tai happoa sisältäviä puhdistusaineita, kalkinpoistoaineita, kotitalousetikkaa tai etikkahappopitoisia pesuaineita.

PL

Do czyszczenia nie wolno używać gąbek do szorowania, środków szorujących, środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki lub kwasy, preparatów do usuwania osadów wapiennych, octu spożywczego i środków czyszczących z kwasem octowym.

UAE

لا تستخدم إسفنجة الكشط، أو مواد كاشطة، أو مذيبيات عضوية أو منظفات حمضية، أو مزيلات الترسبات الملحية (الكلس)، أو الخل المنزلي، أو منظفات تحتوي على حمض خلّي من أجل التنظيف.

GR

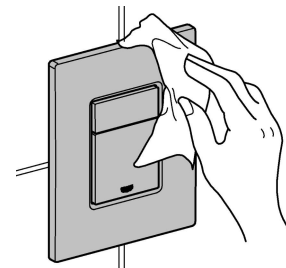
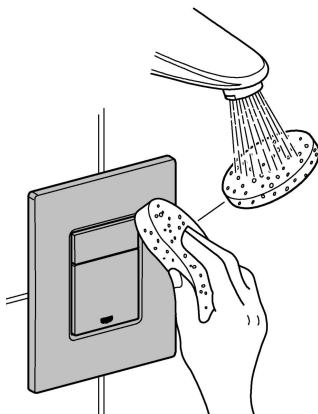
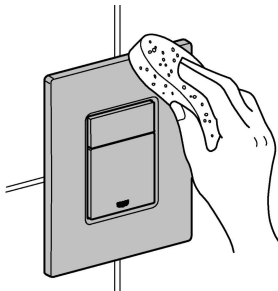
Μην χρησιμοποιείτε αποξεστικά σφουγγάρια, συστατικά τριψίματος, διαλυτικά ή άλλα καθαριστικά μέσα που περιέχουν οξέα, καθαριστικά αλάτων, ξύδι και καθαριστικά που περιέχουν ξύδι, για τον καθαρισμό.

CZ

Na čištění nepoužívejte abrazivní houbičky, abrazivní prostředky, organická rozpouštědla nebo kyselá čističe, odstraňovače vodního kamene, potravinářský ocet nebo čisticí roztředky obsahující kyselinu octovou.



48 166



H

Kérjük, hogy a tisztításhoz ne használjon karcoló szivacsokat, dörzsölőszert, oldószert vagy savat tartalmazó tisztítószerket, mészkőeltávolítókat, háztartási ecetet vagy ecetsavas tisztítószerket.

P

Não utilize esponjas ásperas, produtos abrasivos, produtos de limpeza solventes ou ácidos, produtos de remoção de calcário, vinagres domésticos e produtos de limpeza com ácido acético para a limpeza.

TR

Temizlik için çizici sünger, aşındırıcı temizleyiciler, çözücü ya da asit içerikli temizleyiciler, kireç çözücüler, sirke ya da asetik asit içerikli temizleyiciler kullanmayınız.

SK

Na čistenie nepoužívajte drsné umývacie hubky, čistiace prostriedky s obsahom mechanických častíc, prostriedky s obsahom rozpúšťadiel alebo kyselín, prostriedky na odstraňovanie vodného kameňa, potravinársky ocot alebo čistiace prostriedky s obsahom kyseliny octovej.

SLO

Za čiščenje ne uporabljajte grobih gob, sredstev za poliranje, čistilnih sredstev, ki vsebujejo topila ali kislino, odstranjevalcev vodnega kamna, jedilnega kisa ali čistilnih sredstev z ocetno kislino.

HR

Pri čišćenju nemojte upotrebljavati grube spužve, sredstva za ribanje, sredstva za čišćenje koja sadrže otapala ili kiseline, sredstva za odstranjivanje kamenca, jestivi ocat, kao ni sredstva za čišćenje na bazi octene kiseline.

BG

За почистване не използвайте абразивни гъби, абразивни средства, почистващи препарати, съдържащи разтворители или киселини, препарати за отстраняване на котлен камък, домакински оцет или почистващи препарати с оцетна киселина.

EST

Ärge kasutage puhastamiseks karedaid švamme, küürimisvahendeid, lahusteid või happeid sisaldavaid puhastusvahendeid, kalgieemaldajaid, majapidamisäädikat ega äädikhapet sisaldavaid puhastusvahendeid.

LT

Nenaudokite valymui šveitimo kempinėlių, šveitiklių, tirpiklių arba valiklių, kurių sudėtyje yra rūgščių, kalkių šalinimo priemonių, maistinio acto ir valiklių su acto rūgštimi.

LV

Tīršanai neizmantojiet abrazīvus sūkļus un tīršanas līdzekļus, šķīdinātājus vai skābi saturošus tīršanas līdzekļus, līdzekļus kaļķa noņemšanai, etiķi un etiķskābi saturošus tīršanas līdzekļus.

RO

Nu utilizați pentru curățare bureți duri, substanțe abrazive, substanțe de curățare care conțin solvenți sau acizi, produse anti-tartru, oțet de bucătărie și substanțe de curățare pe bază de acid acetic.

CN

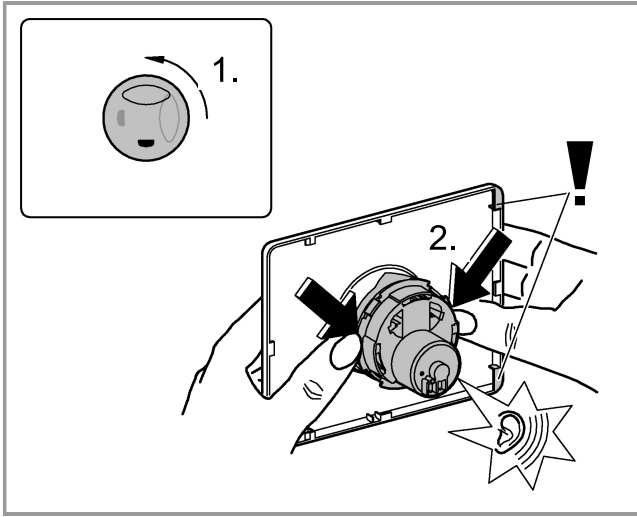
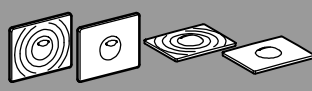
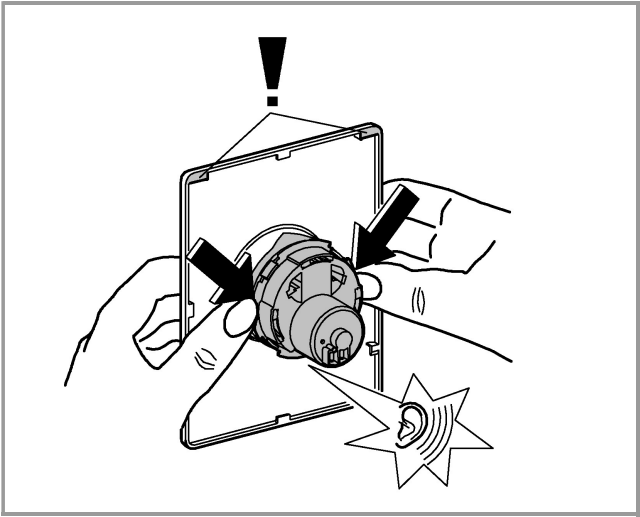
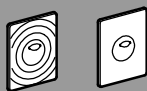
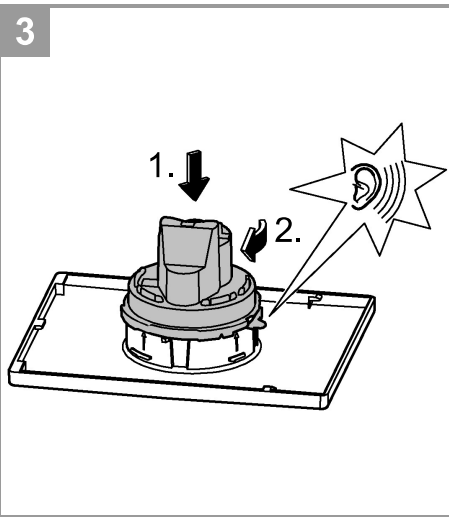
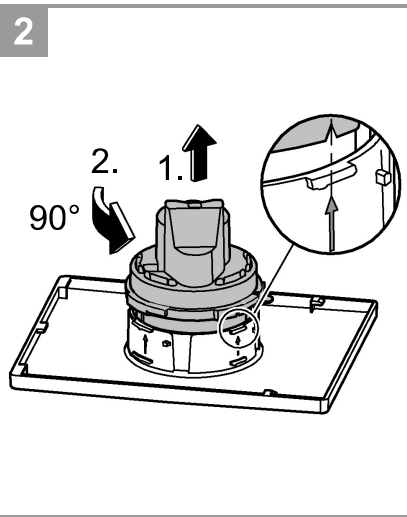
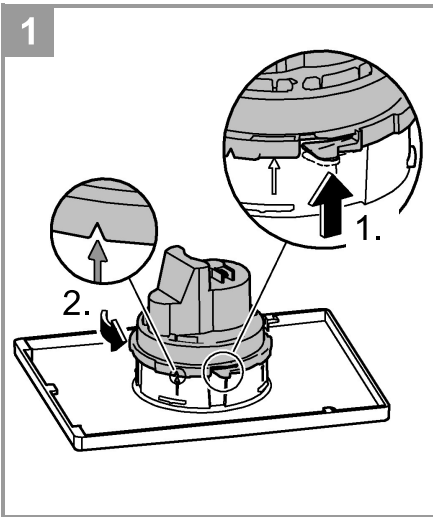
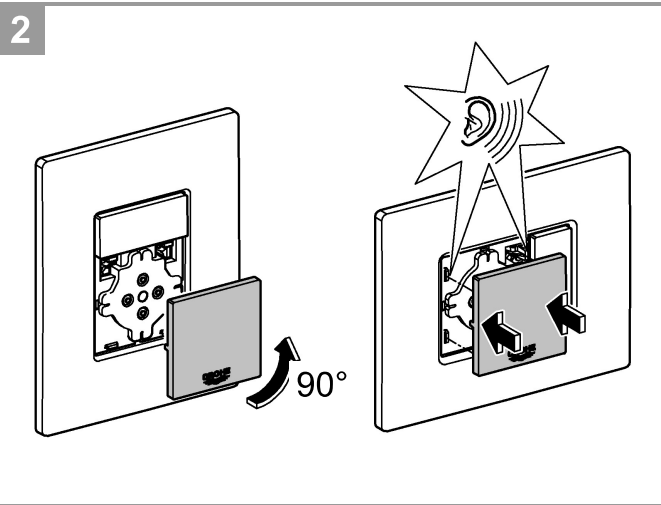
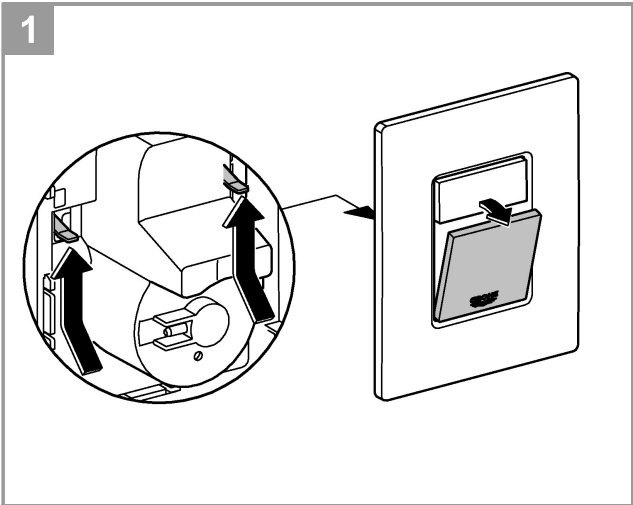
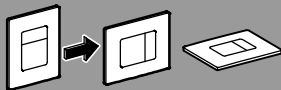
进行清洁时, 请勿使用研磨海绵、擦洗剂、有机溶剂或酸性清洁剂、水垢去除剂、食用醋或含有醋酸的清洁剂。

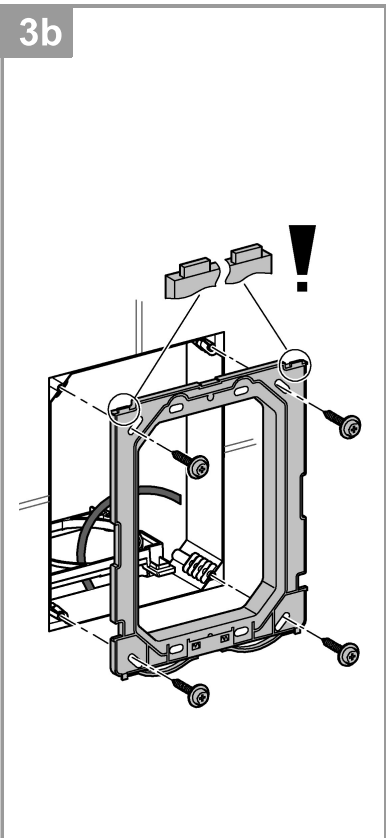
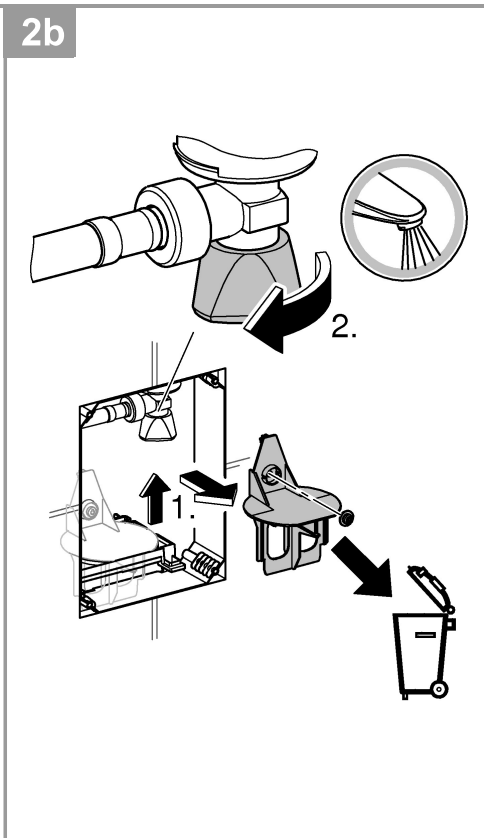
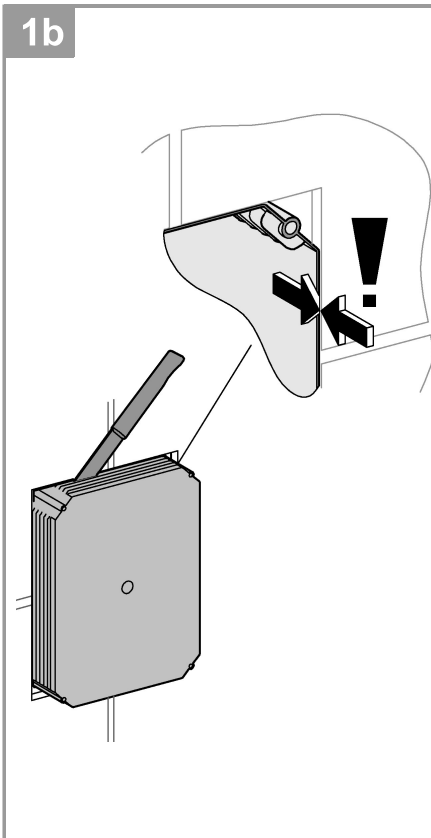
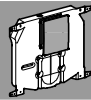
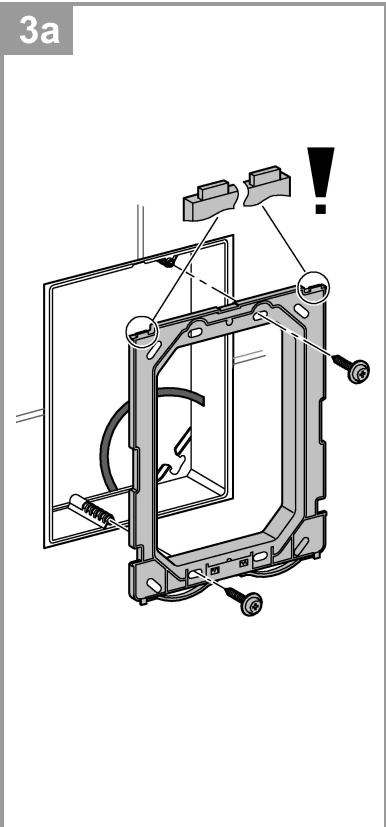
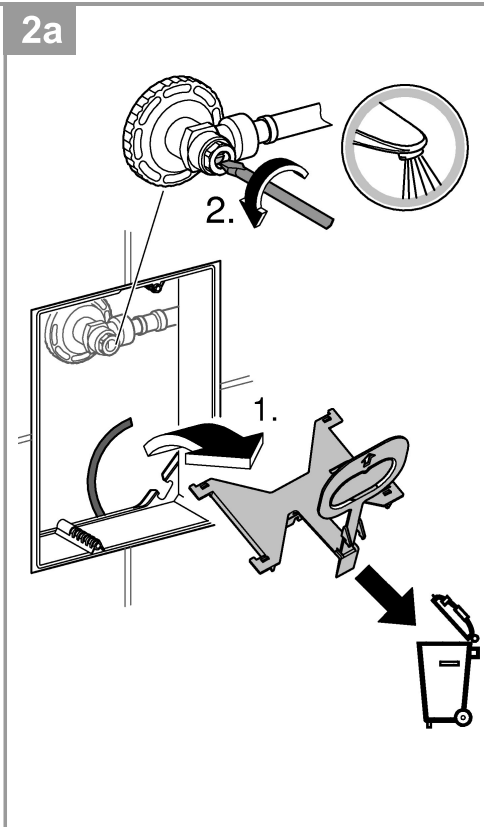
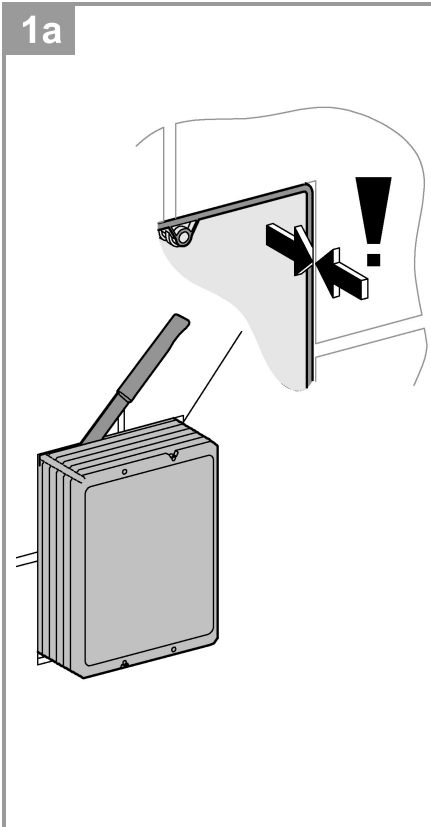
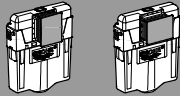
UA

Під час очищення не застосовуйте абразивні засоби для чищення, губки, що залишають подряпини, засоби для чищення зі вмістом кислот або розчинників, засоби для видалення вапна, харчовий оцет і засоби для чищення зі вмістом оцтової кислоти.

RUS

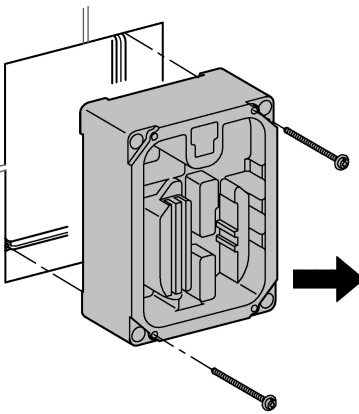
При очистке не применяйте абразивные чистящие средства, оставляющие царапины губки, чистящие средства с содержанием кислот или растворителей, средства для удаления извести, пищевой уксус и чистящие средства с содержанием уксусной кислоты.



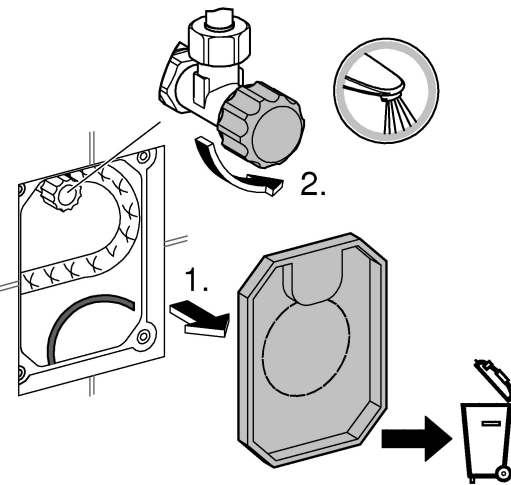




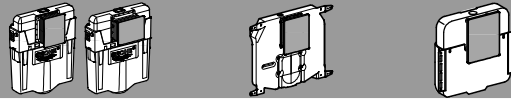
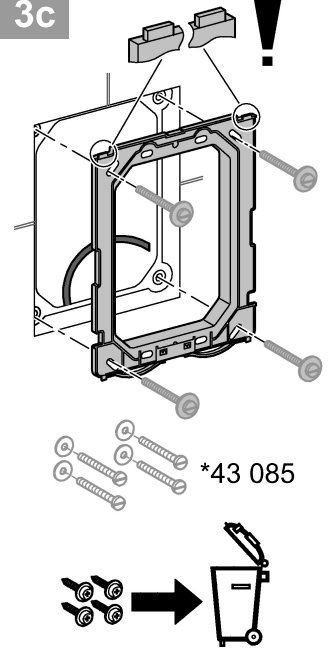
1c



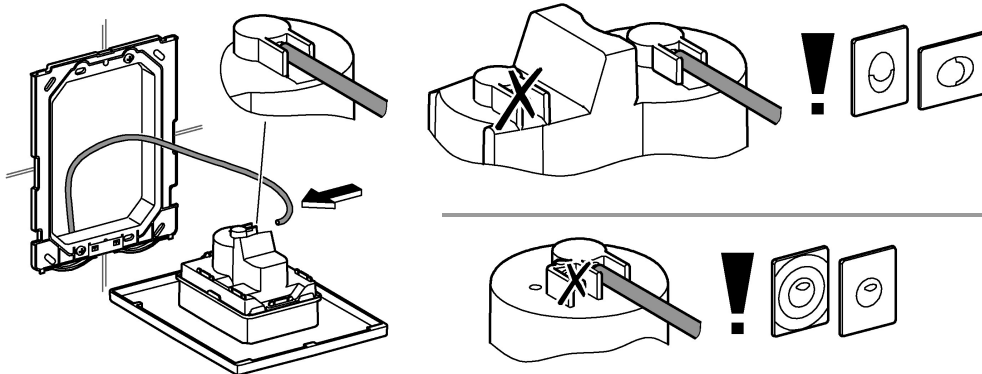
2c



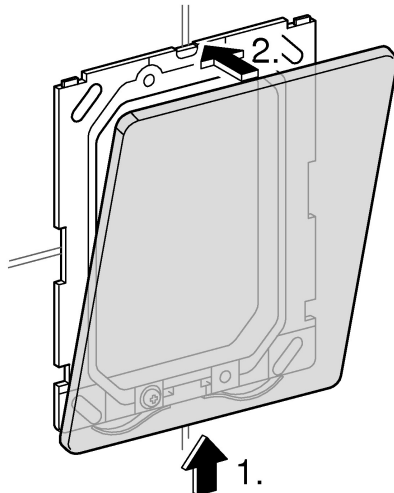
3c



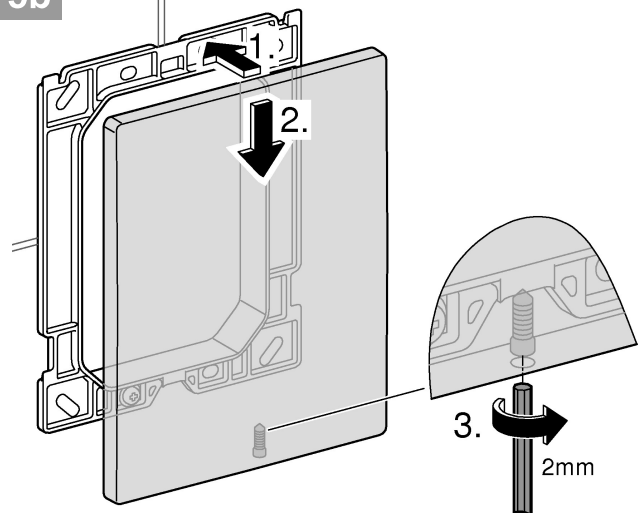
4

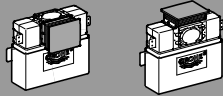


5a

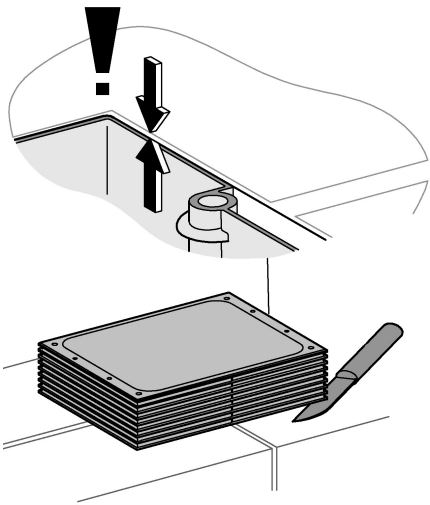


5b

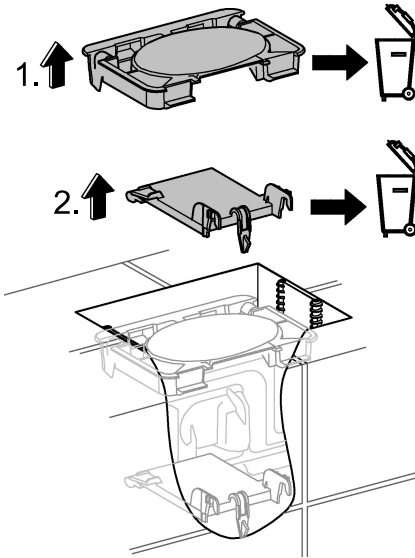




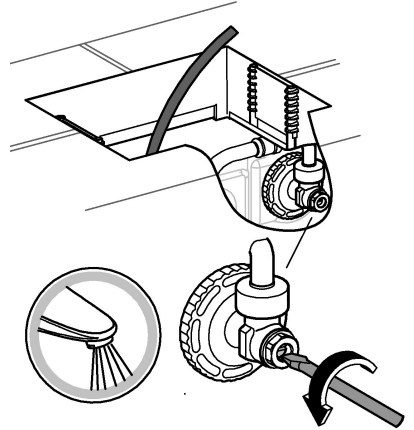
1



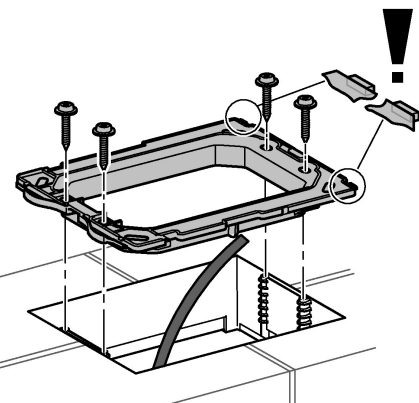
2



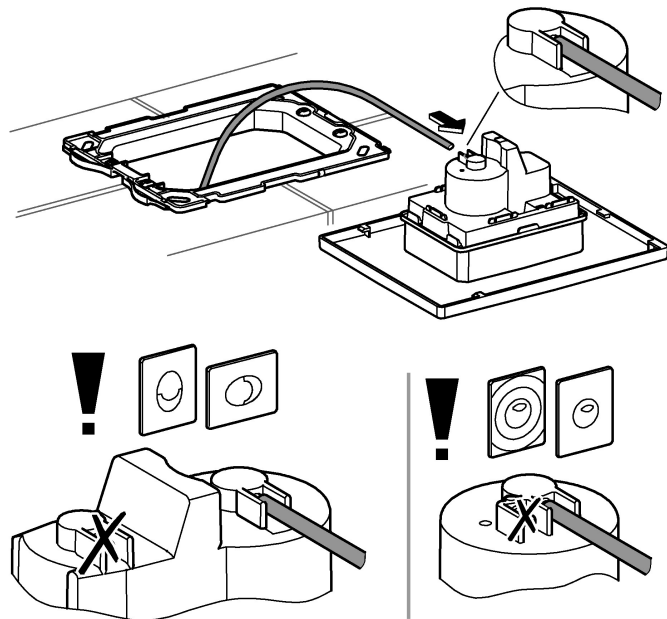
3



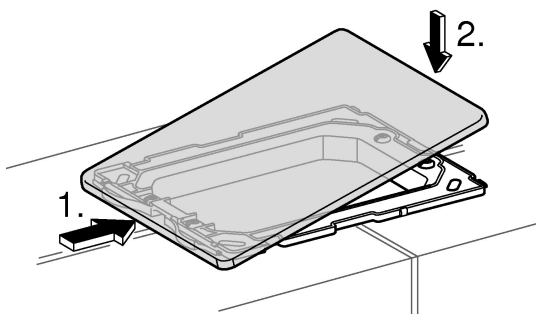
4



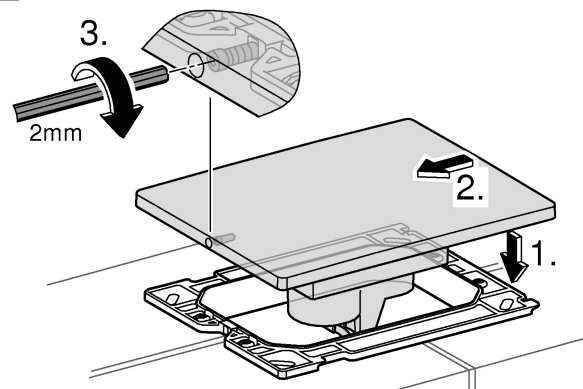
5



6a



6b



Pure Freude an Wasser

GROHE


D
☎ +49 571 3989 333
impressum@grohe.de

A
☎ +43 1 68060
info-at@grohe.com

AUS
Argent Sydney
☎ +(02) 8394 5800
Argent Melbourne
☎ +(03) 9682 1231

B
☎ +32 16 230660
info.be@grohe.com

BG
☎ +359 2 9719959
grohe-bulgaria@grohe.com

CAU
☎ +99 412 497 09 74
info-az@grohe.com

CDN
☎ +1 888 6447643
info@grohe.ca

CH
☎ +41 448777300
info@grohe.ch

CN
☎ +86 21 63758878

CY
☎ +357 22 465200
info@grome.com

CZ
☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

DK
☎ +45 44 656800
grohe@grohe.dk

E
☎ +34 93 3368850
grohe@grohe.es

EST
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

F
☎ +33 1 49972900
marketing-fr@grohe.com

FIN
☎ +358 10 8201100
teknocalor@teknocalor.fi

GB
☎ +44 871 200 3414
info-uk@grohe.com

GR
☎ +30 210 2712908
nsapountzis@ath.forthnet.gr

H
☎ +36 1 2388045
info-hu@grohe.com

HK
☎ +852 2969 7067
info@grohe.hk

I
☎ +39 2 959401
info-it@grohe.com

IND
☎ +91 124 4933000
customercare.in@grohe.com

IS
☎ +354 515 4000
jonst@byko.is

J
☎ +81 3 32989730
info@grohe.co.jp

KZ
☎ +7 727 311 07 39
info-cac@grohe.com

LT
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

LV
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

MAL
☎ +1 800 80 6570
info-singapore@grohe.com

N
☎ +47 22 072070
grohe@grohe.no

NL
☎ +31 79 3680133
vragen-nl@grohe.com

NZ
☎ +09/373 4324

P
☎ +351 234 529620
commercial-pt@grohe.com

PL
☎ +48 22 5432640
biuro@grohe.com.pl

RI
☎ +62 21 2358 4751
info-singapore@grohe.com

RO
☎ +40 21 2125050
info-ro@grohe.com

ROK
☎ +82 2 559 0790
info-singapore@grohe.com

RP
☎ +63 2 8041617

RUS
☎ +7 495 9819510
info@grohe.ru

S
☎ +46 771 141314
grohe@grohe.se

SGP
☎ +65 6 7385585
info-singapore@grohe.com

SK
☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

T
☎ +66 2610 3685
info-singapore@grohe.com

TR
☎ +90 216 441 23 70
GroheTurkey@grome.com

UA
☎ +38 44 5375273
info-ua@grohe.com

USA
☎ +1 800 4447643
us-customerservice@grohe.com

VN
☎ +84 8 5413 6840
info-singapore@grohe.com

AL **BiH** **HR** **KS**
ME **MK** **SLO** **SRB**
☎ +385 1 2911470
adria-hr@grohe.com

**Eastern Mediterranean,
Middle East - Africa
Area Sales Office:**
☎ +357 22 465200
info@grome.com

IR **OM** **UAE** **YEM**
☎ +971 4 3318070
grohedubai@grome.com

Far East Area Sales Office:
☎ +65 6311 3600
info@grohe.com.sg

Gulvvarme

Fabrikat:	Neotherm
Type:	Se datablad og specifikation
Beskrivelse:	Størrelse: Se datablad og specifikation Farve: Se datablad og specifikation
Bestillingsnr.:	Se datablad og specifikation
Leverandør:	Brødrne Dahl A/S Høegh Guldbergsgade 3B 8700 Horsens Tlf. +45 4878 5630

Vedligeholdelse:

Rengøring:	Aftørres med en fugtig
Vedligeholdelsesanvisning:	Se datablad
Indstilling:	Se datablad
Reservedelsliste:	Se datablad

Gulvarme

RTL Termostatisk returventil

Beskrivelse

RTL termostatisk returventil arbejder på lignende måde som en traditionel termostatventil. I stedet for rumtemperaturen som den regulerende faktor er det temperaturen fra det gennemstrømmende varmemedie, der er bestemmende for ventilens regulering og hermed den konstante returtemperatur. VVS-nr. 3530/31

RTL termostatisk returventil fungerer ved at den ønskede returtemperatur indstilles på følerelementet, der samtidig fungerer som indstillingshåndtag. Ventilen åbner først når temperaturen kommer under denne værdi.

Anvendelse

RTL termostatisk returventil anvendes fortrinsvis på direkte fjernvarmeanlæg og til gulvarmerør kombineret med tostrengs radiatoranlæg. Ventilen monteres i radiatorens eller gulvarmerørets retur, men kan også indsættes på traditionelle varmtvandsbeholderes returledning for enkelt at sikre en konstant returtemperatur.

Konstruktionen på RTL termostatisk returventil gør den meget stabil til regulering af gulvarme i centralvarmeanlæg. Ventilen har en lav gennemstrømningsmodstand som betyder at den ikke påvirkes af almindelige tryksvingninger i anlægget.

Ventilen skal ikke nødvendigvis placeres i det opvarmede rum, men kan med fordel skjules i et skab eller lignende. Monteres flere ventiler ved siden af hinanden (eks. på fordelerrør) skal det sikres at varmevandring ikke kan finde sted, da ventilerne derved kan "snyde" hinanden. Monteres flere ventiler i et lille skab bør man ventilere skabet og isolere rørene så samme varmevandring ikke kan finde sted.

Indstilling

Talskala (Indstilling)	1	2	3	4	5	6
Returtemperatur	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C

Tekniske data

Udførelse

Lige- og vinkeløbende med mufte og forskruring

Ventilhus

Forniklet rødgods

Ventilindsats

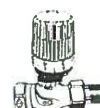
Rustfrit stål og o-ring pakdåse af gummi

Følerelement

Gasfyldt, Indstillings-håndtag af hvid hård plast

Kvs-værdi	0,65m ³ /h
Temperatur område	10-60°C
Maks. drifttemperatur	130°C
Maks. drifttryk	4 bar

RTL Termostatisk returventil



**Thermostatic valve "Series F"
DN 15, PN 10, angle pattern**

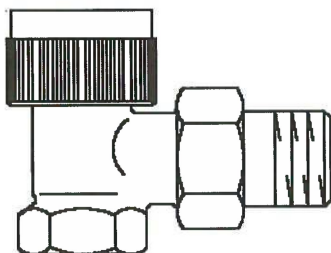
Description

OVENTROP-Thermostatic radiator valve "Series F"

For use in central heating systems, especially suitable for direct or indirect connection to district heating circuits (according to AGFW work sheet FW 507).
Central heating systems with a high temperature differential and systems requiring the setting of low flow rates.

With infinitely adjustable fine presetting.

Modification of the hidden presetting and replacement of the valve insert without draining the system.



Bronze/brass valve with nickel plated body, stem made of stainless steel. For threaded and compression connection.
Tested and approved according to EN 215.

All valves of the "Series F" have a red protection cap, the gland nut as from end of 1993 has a red mark.

Thermostat connection thread: M 30 x 1.5

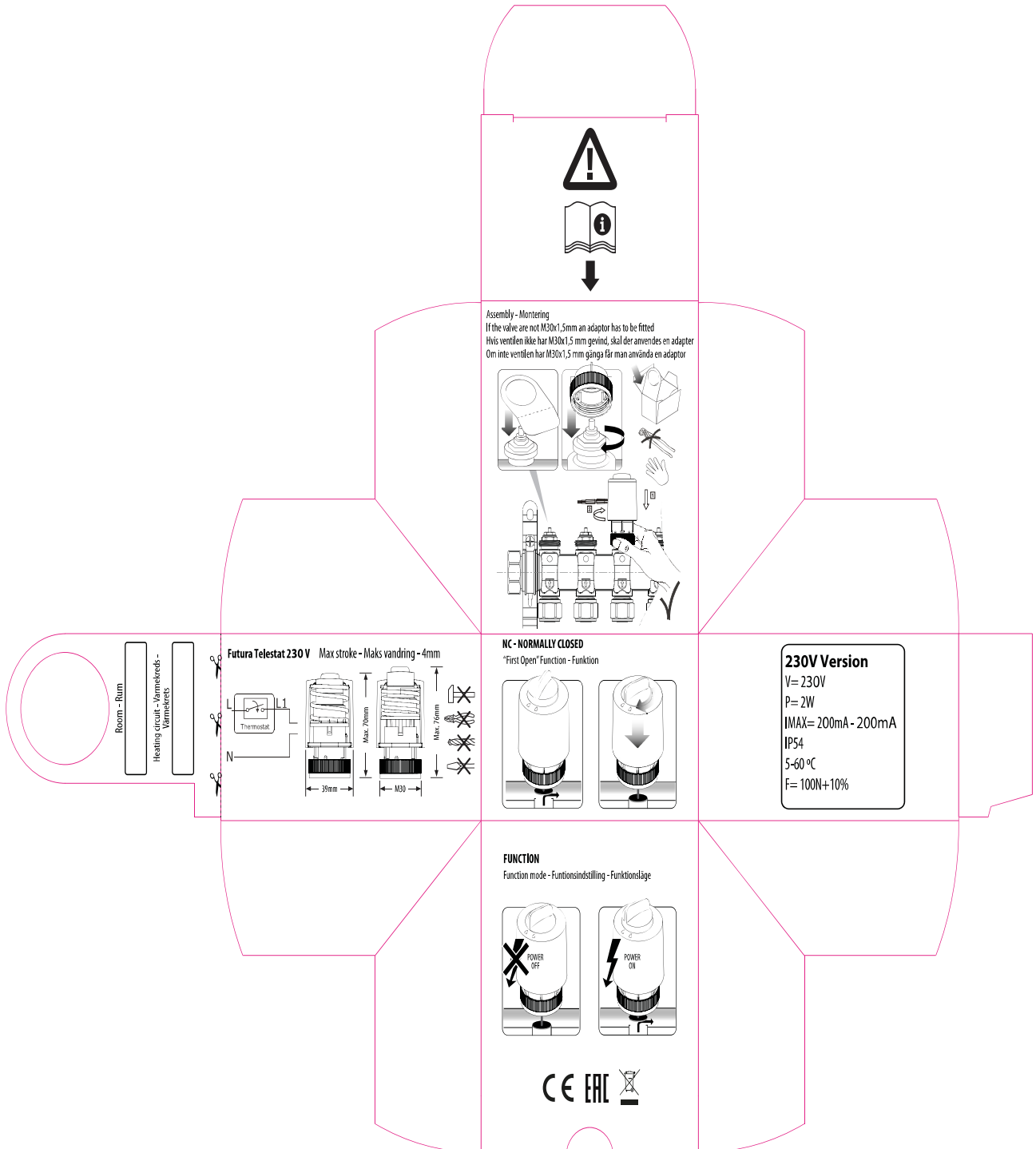
Material: Bronze/Brass
Surface: nickel plated

kv-Value (2K): 0,32
kvmax-Value: 0,37
Size: DN 15
Model: Angle pattern valve
Connection: Rp ½ F x R ½ M

max. differential pressure: 3 bar
max. pressure: PN 10
max. temperature: 120 °C

Item no.: 1180604
EAN-Code: 4026755186277

Gulvvarme



Gulvvarme

Neotherm
THE FLOW OF ENERGY

Futura W
Rumtermostat 230V



Montagevejledning



Neotherm A/S
Centvej 18
3600 Fredensborg
Tlf: +45 46 37 70 00
E-mail: info@neotherm.dk
C/Rev: 04411310

www.neotherm.dk

SE

Introduktion

Futura W Rumtermostat, 230V, er designet som en elektronisk temperaturregulator til elektrisk fjuljustering af varmebaserede varmesystemer. Den anvendes for at kontrollere elektrotermiske stalden eller liknende elektriske enheder.

Produktoversættelse

Denne produkt er opfylder de nødvendige krav og øvrige relevante bestemmelser i EU-direktivet 2014/53/EU og 2011/65/EU. Fuldstændige tekniske specifikationer er tilgængelige på følgende webadresse: www.neotherm.dk

Sikkerhedsinformation

Anvendes enligt anvisninger. Endast för inomhusbruk. Enheten ska alltid hållas torr. Koppla ifrån din enhet innan före du arbetar. **Notera:** Isolera alle ledninger før du installerer eller udfører arbejde på komponenter som kræver 230V AC, 50/60 Hz strømforsyning.

EN

Introduction

Futura W Room thermostat, 230V, is designed as an electronic temperature controller for the electrical fine adjustment of hot-water based heating systems and is used for controlling electro-thermal valve actuators or other electrical devices.

Product Compliance

This product complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 2014/53/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: www.neotherm.dk

Safety Information

Use in accordance with the regulations. Indoor use only. Keep your device completely dry. Disconnect your device before working on any components that require 230 VAC 50Hz supply.

DK

Indhold af boks

Låsens indhold

Box content



DK

Introduktion

Futura W Rumtermostat, 230V, er designet som en elektronisk temperaturregulator til elektrisk fjuljustering af varmebaserede varmesystemer og bruges til styring af elektriske termiske ventil aktuatorer eller andre elektriske apparater.

Produktoversættelse

Denne produkt er opfylder de nødvendige krav og øvrige relevante bestemmelser i EU-direktivet 2014/53/EU og 2011/65/EU. Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: www.neotherm.dk

Sikkerhedsoplysninger

Anvendes enligt anvisninger. Endast för inomhusbruk. Enheten ska alltid hållas torr. Koppla ifrån din enhet innan före du arbetar. **Bemærk:** Isolér alle ledninger før du installerer eller arbejder med nogle komponenter, der kræver 230 VAC, 50Hz forsyning.

DK Vægmontering
SE Vägmontering
EN Wall mounting

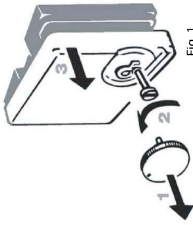


Fig. 1

DK

Find en position for termostaten, hvor den ikke er dækket af gardiner, møbler eller andet. Regulatoren må ikke installeres i en position, hvor den kan blive udsat for træk. Regulatoren skal installeres på et passende sted, så rumtemperaturen kan overvåges nøjagtigt og følgelig reguleres med præcision.

SE

Termostaten skal afbrydes fra strømforsyningen, inden termostatuget åbnes.

Termostathuset skal adskilles fra bundpladen, før regulatoren bliver monteret. Følg trinene i figur 1:

1. Træk forsigtigt justeringshullet ud.
2. Fjern skruen under justeringshullet.
3. Justeringshullets højre side.

Brug nu de tilhørende skruer til at sikre bundpladen fast til væggen eller til den indbyggede stikkontakt.

SE

Hitta en position för termostaten där den inte täcks av gardiner, möbler eller liknande. Kontrollen får inte installeras för nära en värmekälla (lampor, spis, direkt solstrål, etc.) och inte i en position där den utsätts för drag. Kontrollen måste installeras på en lämplig plats för att rumstemperaturen ska kunna övervakas korrekt och med precision.

Termostaten måste kopplas från sin strömförsörjning före höljet öppnas.

Locket måste separeras från basfästet före kontrollenheten fästs. Följ stegen från fig. 1:

1. Ta försiktigt bort justeringshullet.
2. Fjern skruen under justeringshullet.
3. Öppna höljet genom att ta bort locket på justeringshullets högra sida.

Skriva fast basfästet ordentligt på väggen eller på flush-låset med hjälp av de medföljande skruvorna.

EN

Find a position for the thermostat where it is not covered by curtains, furniture or anything else. The controller must not be installed too close to any heat source (lights, stove, direct sunlight etc), nor should it be installed in a position where it is exposed to draught. The controller should be installed in a suitable location in order for room temperature to be monitored accurately and accordingly regulated with precision.

The thermostat must be disconnected from its power supply before its housing is opened.

The housing cover must be separated from the base plate before the controller is fixed. Follow the steps from Fig. 1:

1. Carefully pull off the adjuster wheel.
2. Remove the screw from under the adjuster wheel.
3. Open the housing by pulling off its cover on the adjuster wheel (right) side.

Now, using the screws supplied, screw the base plate firmly to the wall or the flush-mounted socket.

DK Ledningsnettet
SE Kabeldragning
EN Wiring

DK

Termostaten skal tilsluttes i overensstemmelse med nedenstående ledningsdiagram:

Terminal	Betydning
⊕	Signal til temperaturreduktion
N	Neutral
L	230V AC strømforsyning
↔	Kontaktudgang (ventil aktuator, klemme)

SE

Termostaten måste anslutas enligt kabeldragningsdiagrammet nedan:

Terminal	Innehåll
⊕	Dra för temperaturreduktion
N	Neutral
L	230 VAC strömförsörjning
↔	Switch output (radiator termostat, kopplingsplint)

EN

The thermostat must be wired in accordance with the wiring diagram below:

Terminal	Meaning
⊕	Lead for temperature reduction
N	Neutral
L	230 VAC power supply
↔	Switch output (valve-actuator, terminal strip)

Gulvvarme

DK Jumpere
SE Jumpers
EN Jumpers



DK Jumpere på printkortet kan bruges til at tænde eller slukke for forskellige funktioner på Futura W Rumstermostat 230V.

Kontakt	Funktion	ON	OFF
VP	Ventilbeskyttelsesfunktion	●○○○	○○○○
PWM	Pulsbreddsmodulering	●○○○	○○○○
⌚	Temperaturreduktion	●○○○	○○○○

Fabrikindsstillingen for alle disse funktioner er ON. Du kan ændre disse indstillinger i overensstemmelse med dine egne krav ved at flytte kontaktermalerne på Jumperne.

! Kontaktermalerne må ikke fjernes.

SE Jumper pins på kretskortet kan användas för att sätta igång och stänga av olika funktioner på Futura W Rumstermostat 230V.

Switch	Funktion	ON	OFF
VP	Ventilskyddsfunktion	●○○○	○○○○
PWM	Pulsbreddsmodulering	●○○○	○○○○
⌚	Temperaturreduktion	●○○○	○○○○

Fabrikindsställningarna för alla dessa funktioner är ON. Du kan ändra dessa inställningar efter eget behov genom att flytta kontaktermalerne på.

! Kontaktermalerne bør ikke anvendes.

EN The jumpers on the printed circuit board can be used to turn on or off various functions of Futura W Rumstermostat 230V.

Switch	Function	ON	OFF
VP	Valve protection function	●○○○	○○○○
PWM	Pulse width modulation	●○○○	○○○○
⌚	Temperature reduction	●○○○	○○○○

The factory setting for all these functions is ON. You can change these settings according to your own requirements by moving the contact terminals on the jumpers.

! The contact terminals should not be removed.

DK Afslutning af installationen
SE Komplet installation
EN Completing installation



DK Udfør proceduren fra "besamnings-sektionen" omvendt for at færdiggøre installationen.

SE Gör den omvända proceduren från sektionen "Vägmontering" för att slutföra installationen.

EN Reverse the procedure from the "wall mounting" section in order to complete the installation.

DK Pulsbreddsmodulering (PWM)
SE Pulsbreddsmodulering (PWM)
EN Pulse width modulation (PWM)

DK

Ved konstant at sammenligne den indstillede temperatur med den faktiske temperatur reguleres åbningstiden på ventilerne på 30 sekunder. På 30 sekunder åbnes ventilerne for at opnå den ønskede indstillede temperatur. På den måde reguleres den ønskede temperaturindstilling på en præcis og bekvem måde.

! Når Futura W Rumstermostat 230V anvendes til radiator- eller konvektorvarmesystemer, kan pulsbreddsmodulationen, sås. fra, hvis det er nødvendigt (se sektionen "Jumpere").

SE Genom att kontinuerligt jämföra den installerade temperaturen med den faktiska temperaturen regleras läget på elementens ventiler på ett sätt som gör att temperaturen nästan aldrig avviker från den önskade. På 30 sekunder öppnas elementens temperaturställningarna regleras alltså på ett precist och bekvämt sätt.

! När Futura W Rumstermostat 230V används med ett pulsbreddsmodulerings stängs av om nödvändigt (se sektionen "Jumpers").

EN By continuously comparing set temperature with actual temperature, the lengths of opening times for the valve actuators are regulated in such a way that the temperature never deviates from the required temperature. In this way, the required temperature setting is regulated in a precise and convenient way.

! When Futura W Rumstermostat 230V is used with radiator or convector heating systems, pulse width modulation can be switched off if necessary (see Jumper's section).

DK Ventilbeskyttelsesfunktion
SE Ventilskyddsfunktion
EN Valve protection function

DK For at sikre, at ventiler forbliver bevægelige og klar til brug, selv når de ikke anvendes i lange perioder - f.eks. i løbet af sommeren, kommer Futura W Rumstermostat 230V med en integreret ventilbeskyttelsesfunktion, som automatisk slår dem kort de ventiler, der styres en gang om ugen, selv når der ikke er brug for varme.

! Ventilbeskyttelsesfunktionen kan slukkes, hvis den ikke er nødvendig (se sektionen "Jumpere").

SE För att säkerställa att ventilerna fungerar och är redo att användas även om de inte tas i bruk under långa perioder – exempelvis under sommaren – inkluderar Futura W Rumstermostat 230V en ventilskyddsfunktion. Under en kort period en gång i veckan, även om uppvärmning inte behövs, öppnas elementens termostater ventillerna för att kontrollera.

! Ventilskyddsfunktionen kan stängas av om den inte behövs (se sektionen "Jumpers").

EN To ensure that valves remain movable and ready for use even when they are unused for considerable periods – e.g. over the summer – Futura W Rumstermostat 230V includes a valve protection function. This function automatically opens the valves that they control.

! The valve protection function can be switched off if it is not required (see Jumper's section).

DK Temperaturreduktion
SE Temperaturreduktion
EN Temperature reduction

DK Tids- og efterspørgselsorienteret værmekontrol er blandt de bedste måder at styre varmeenergi på en økonomisk måde. Futura W Rumstermostat 230V har en integreret temperaturreduktionsfunktion, der automatisk sænker den indstillede temperatur med 4K, uden at det er nødvendigt med en kostbar tilkøbsinstallation på ledningsledningen. Denne "natreduktion" kan aktiveres af et eksternt signal. F.eks. indstyring fra en terminalkrimpel eller ved hjælp af en standard extern timer.

SE Tidinställt och behovsorienterad värmekontroll är bland de bästa sätten att hantera uppvärmningsenergi på ett ekonomiskt sätt. Futura W Rumstermostat 230V har en integrerad temperaturreduktionsfunktion som automatiskt låter dig reducera den installerade temperaturen med 4K utan behov av dyra tilläggsinstallationer på värmeledningen. Denna "natreduktion" kan aktiveras med en extern signal. Ex. inställning från en terminalkrimpel eller med en standard extern timer.

EN Timed and demand-oriented heating control are amongst the best ways of managing heating energy in an economical way. Futura W Rumstermostat 230V has an integrated temperature reduction function which enables you to reduce the set temperature by 4K without the need for any costly add-on installation on the boiler controller. This 'night reduction' can be activated by an external signal, e.g. time control from a terminal strip, or using a standard external timer.

Gulvvarme

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

b badelement

Gulvvarme i nybyggeri

I "gamle dage" hvor husene ikke var så godt isolerede og derfor havde et relativt højt varmetab, var varme-forbruget højt af den grund, at det krævede mere effekt (varme), for at kunne opvarme husets rum. I rum med gulvvarme ville man opleve at gulvet var varmt, hvilket var nødvendigt for at kunne "holde" en temperatur på f.eks. 20°C

I nye moderne byggerier i dag med betydelig bedre isolering, vinduer etc. etc., er der sammenlignet med ældre bygninger, et ekstremt lille varmetab og derfor slet ikke samme behov for effekt (varme) til at opvarme det pågældende rum. Derfor skal ikke særlig høj temperatur fra gulvvarmen til, for at "holde" en rumtemperatur på f.eks. 20°C

For nogen kan ulempen være, at man i nybyggerier ikke oplever gulvvarmen på f.eks. badeværelset som "rigtig" varm, men rumtemperaturen er rent faktisk som den skal være. Gulvvarmen lukker meget ned, da den ofte bliver påvirket af de omkringliggende rum, som i mange tilfælde faktisk opvarmer badeværelset, da rumtermostaten registrerer at rumtemperaturen er nået, og kun sjældent, lukker op for gulvvarmen. Er døren til badeværelset konstant åben, vil gulvvarmen med sikkerhed lukke ned.

Er badeværelset placeret midt i bygningen/boligen, kan gulvet i f.eks. badeværelset over tid antage omgivelsetemperaturen fra de andre rum, med mindre man ventilerer og gulvvarmen "starter". Der vil derfor aldrig blive koldt i rummet.

Konklusionen er, at i nybyggeri vil der være risiko for, at man kun oplever følelsen af varme gulve i relativ få perioder. Varme gulve i badeværelset, vil i disse situationer i princippet kun kunne opnås, hvis der ønskes, indstilles og accepteres en væsentlig højere rumtemperatur end i den resterende del af boligen.

Neotherm A/S
Centervej 18 - DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00 - Fax 47 38 41 58
info@neotherm.dk
WWW.NEOTHERM.DK

Badelement
Levysgade 14, st. - 8700 Horsens
Tlf. 45 76 26 96 00 - Fax 76 26 96 01
info@badelement.dk
WWW.BADELEMENT.DK

Bygningsdel:	Håndklædekrog
Fabrikat:	AquaTrend
Type:	Rondo 16 TJ-40-9
Beskrivelse:	Materiale Rustfri stål Overflade: Poleret Andet: Med bagplade
Leverandør:	Aqua Trend Langgade 33a 8700 Horsens
Rengøring:	Daglig rengøring foretages med en blød klud.
Vedligeholdelsesanvisning:	Rens kun med lidt sæbe og en fugtig klud. Derefter skylles det af og gnides tørt. Undgå at benytte ridsende svampe og skurepulver til rengøringen. Der frarådes ligeledes opløsnings- og syreholdige rensmidler, som indeholder eddikesyre. De angriber overfladen som bliver mat og ridset.
Vedligeholdelsesinterval:	Efter behov.



Maling



Fabrikat:	Flügger
Type:	Flügger vådrumsmaling
Beskrivelse:	Spartlet og malet 2 gange Farve: Iht. specifikation Andet: Iht. specifikation
Bestillingsnr.:	Flügger vådrumsmaling
Leverandør:	Høegh Guldbergs Gade 36A 8700 Horsens
Vedligeholdelse:	
Rengøring:	Aftørres
Vedligeholdelsesanvisning:	Males
Vedligeholdelsesinterval:	Efter behov
Reservedelsliste:	-

Maling

Produktdatablad
Flügger Vådrumsmaling

Produktbeskrivelse

Type: Acrylplastmaling til vådrum, halvmat. Hæmmer mug- og skimmelvækst på overfladen.

Kan tåle højtryksrengøring: Maks. 80 bar, min. 30 cm fra underlaget, vandtemperaturen maks.30°C.

Bemærk, tonede nuancer har angivelse af dækkeevne på toneoblat.

- Stor slidstyrke og meget rengøringsvenlig overflade
- Hæmmer mug- og skimmelvækst på overfladen.
- Til slutbehandling i vådrum

Registreret i Nordic Ecolabelling Building Products Database for produkter, der kan anvendes i Svanen-mærket byggeri.

Produktanvendelse:

Kan benyttes, hvor der stilles særlige krav til slidstyrke og rengøringsvenlig overflade.

Underlaget skal være rent, tørt og fast og egnet til malebehandling i våde rum.

Malede overflader med kalkudfældninger behandles med Flügger Fluren 33 Kalkfjerner efterfulgt af rengøring med Flügger Fluren 37 Grundrengøring.

Påføres med pensel, rulle eller sprøjte.

Bemærk, ved første behandling på Flügger Vådrumsgrund skal overmaling ske efter 24 timer. Det er vigtigt at vente minimum 24 timer med at overmale for at sikre maksimal vanddampæthed.

Rengøring og vedligeholdelse

Flügger Vådrumsmaling tåler rengøring. Brug fx Fluren 32 Universalrengøring.

Plet evt. skader og skrammer med samme maling som oprindeligt brugt.

OBS: Den malede overflade bør ikke udsættes for direkte vandpåvirkning før malingen er gennemhærdet.

Bordplade



Fabrikat:	Marmorline.
Type:	Iht. tegning
Beskrivelse:	Størrelse: Iht. tegning Farve: Iht. tegning
Bestillingsnr.:	Speciel fremstillet, se vedhæftede tegning for bestilling.
Leverandør:	Ved genfremstilling af bordpladen kan man kontakte www.marmorline.dk og få speciel fremstillet en tilsvarende.

Vedligeholdelse:

Rengøring:

Rengøring:

Foretages med varmt vand og almindelige rengøringsmidler til husholdning. Vi anbefaler Marmorline Rens, men du kan også bruge f. eks. opvaskemiddel eller lignende.

Ved genstridige pletter bruger du koncentreret rengøringsmiddel. Brug ikke skurecreme, tør skurepulver, stålgydesvampe eller ståluld.

Kalkflejringer:

fjerner du med f.eks. husholdningseddike. Lad eddiken virke et stykke tid og skyl efter med varmt vand.

Plejevoks til matte overflader:

Efter rengøring anbefaler vi at coate bordpladen med et tyndt lag Marmorline Plejevoks. Se emballagen for brugervejledning.

Polervoks "Shine" til blanke overflader:

Efter rengøring anbefaler vi at coate bordpladen med et tyndt lag Marmorline "Shine" Polervoks. Se emballagen for brugervejledning.

Produkterne må ikke udsættes for stærk syre, ammoniak, afløbsrens, hårfarve klorin med mere.

Brug ikke rengøringsmidler med slibemiddel f.eks. skurepulver, ståluld m.m.

Varmvandstemperaturen må ikke overstige +65°C

Bordplade

Vedligeholdelsesinterval: Det er helt naturligt at bordpladens overflade vil syne lettere mat og slidt efter 5-10 års brug, kan det være tid til en oppolering af overfladerne.

Reservedel: Ny bordplade

Bad skabe og skuffer

Fabrikat:	HTH
Type:	iht. tegning og specifikation
Beskrivelse:	Størrelse: iht. tegning og specifikation Farve: iht. tegning og specifikation Andet: iht. tegning og specifikation
Bestillingsnr.:	iht. tegning og specifikation
Leverandør:	HTH Høkkenforum Horsens Vejlevej 68 D 8700 Horsens Tlf. +45 7562 2311

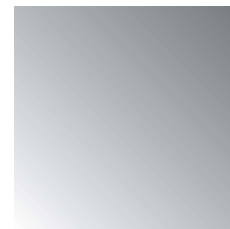
Vedligeholdelse:

Rengøring: Skuffe og låger har en modstandsdygtig overflade. Den daglige rengøring foretages ved aftørring med en ren klud, hårdt opvredet i lunken vand. Tør efter med en tør klud.

Vedligeholdelsesanvisning: Fedtpletter, som ikke kan fjernes på ovenstående måde, aftørres med en klud, hårdt opvredet i vand, tilsat almindeligt, mildt opvaskemiddel (maks. 1 teskefuld pr. liter vand). Tør efter med en tør klud. Undgå at behandle Deres skabe med nogle af de forskellige plejemidler til møbler, som findes i handelen, da visse af disse midler ændrer overfladernes karakter. Salmiakholdige rengøringsmidler må kun anvendes efter fortynding med vand. Skabene må ikke udsættes for vedvarende kontakt med vand. Vandstænk m.m. bør straks aftørres og tørres over efter hvert bad

Vedligeholdelsesinterval: Efter behov.

Spejl



Fabrikat:	Enkeltlags spejl
Type:	5 mm
Beskrivelse:	Størrelse: iht. tegning Farve: klar Andet: Opklæbet
Bestillingsnr.:	-
Leverandør:	Den lokale glarmester

Vedligeholdelse:

Rengøring: Daglig rengøring foretages med anviste rengøringsmidler for glas eller TANA INOR. TANA INOR efterlader glasset skinnende og uden striber.

Vedligeholdelsesanvisning: Glasset rengøres efter behov og tåler alle for glas gængse rengøringsmidler. NB der bør udvises forsigtighed, hvis der anvendes skrabende (ridsende) redskaber. Dette anbefales IKKE.

Vedligeholdelsesinterval: Efter behov

Reservedelsliste: Nyt spejl



Rengøring af porcelæn

Den bedste måde at behandle porcelænoverflader på, er at gøre rent dagligt med en fugtig klud. Vær sikker på at kluden altid er helt ren.

Man anbefaler ikke mikrofiberklude. I de tilfælde hvor der er nødvendig at bruge et rengøringsmiddel anbefaler man et mild syre-base rensende produkt. Citronsyre er ideel.

Toilettet rengøres som sædvanlig med en toiletbørste. Hvis noget er svært at få af så anvend et badeværelses rengøringsmiddel og lad det virke natten over, med toiletsædet slået op. Hårlak i håndvasken fjernes med sprit.

Man må under ingen omstændigheder anvende aggressive rengøringsmidler der indeholder slibemidler, eller skurepulver.

Anbefalet rengøringsmiddel til porcelæn.

Brug af syreholdig rengøringsmiddel med en pH værdi mellem 1 og 4 anbefales. Rengøringsmiddel med en pH værdi i den neutrale række (5 til 8) er ikke altid velegnet.

Vi fraråder brug af kalkfjerner med pH værdi fra 9 til 12.

Bygningsdel:	Toiletpapirholder
Fabrikat:	AquaTrend
Type:	AQUA TJ-40-1
Beskrivelse:	Størrelse: B – H – D / 140 – 85 – 40 mm. Materiale Rustfri stål Overflade: Poleret Andet: Svingbar
Leverandør:	Aqua Trend Langgade 33a 8700 Horsens
Rengøring:	Daglig rengøring foretages med en blød klud.
Vedligeholdelsesanvisning:	Rens kun med lidt sæbe og en fugtig klud. Derefter skylles det af og gnides tørt. Undgå at benytte ridsende svampe og skurepulver til rengøringen. Der frarådes ligeledes opløsnings- og syreholdige rensmidler, som indeholder eddikesyre. De angriber overfladen som bliver mat og ridset.
Vedligeholdelsesinterval:	Efter behov.



Toiletsæde



Fabrikat: Duravit
Type: D-Code
Beskrivelse: Størrelse: Iht. specifikation
Farve: Hvid
Andet: Hård plast
Soft luk

Bestillingsnr.: VVS nr. 614719.300

Leverandør: Brødrene Dahl A/S
Høegh Guldbergsgade
8700 Horsens
Tlf. +45 7562 1111

Vedligeholdelse:

Rengøring: Der anvendes varmt vand med mild sæbe til både sæde og beslag/ hængsler. Skyl efter med rent vand og tør efter med viskestykke.

Vedligeholdelsesanvisning: Toiletrengøringsmidler må ikke anvendes på toiletsædet og beslag/hængsler. Ved rengøring af toilettet med specielle rengøringsmidler bør du klappe låg og sæde op, så de ikke kommer i berøring med rengøringsmidlet.
Brug aldrig klorin, det kan gulne materialet

Vedligeholdelsesinterval: Efter behov

Reservedelsliste:

-

Vedligeholdelse

Unidrain bør rengøres jævnligt. Det sikrer at afløbssystemet holder længe, fungerer optimalt og at gulvafløbet bliver ved med at se flot ud i brusenichen. Unidrain består af fire dele som enten er af sprøjtetøbt plast (Polypropylen) eller børstet rustfrit stål (AISI 304). Der er desuden en trævles i rustfrit stål, som er valgfri.

Rengør rist, afløbsarmatur og evt. trævles

Løft risten og tag trævlesien op af afløbsarmaturet. Rengør alle tre dele med en blød klud eller børste dyppet i lunken sulfvand eller anden mild sæbe. Brug ikke ståluld. Poler rist og armatur i samme retning som stålet er slebet. Risten kan også behandles med kalkfjerner til husholdningsbrug: Lad det sidde et par minutter og skyl med rigeligt rent vand.

Rengør rustfrit stål jævnligt

Rustfrit stål er meget holdbart, hvis det bliver rengjort jævnligt. Stålets overflade er beskyttet af en holdbar film af kromoxid. Filmen opstår når kromet i stålets legering går i forbindelse med den ilt der er i luft og vand. Der kan opstå korrosion, hvis den beskyttende film bliver beskadiget, f.eks. hvis der sidder urenheder på stålet. Der kan også opstå korrosion hvis stærke syrer eller kemikalier som jod, klor, fluor eller brom hindrer ilt adgang til stålet, så filmen ikke kan blive dannet.

Rengør vandlåsen hvis vandet løber for langsomt ud, eller afløbet er stoppet

Tag med en finger eller et værktøj fat om palen i midten af vandlåsen. Træk i palen, tryk samtidigt på den ene ende af vandlåsen, og træk vandlåsen op med den anden ende først.

Skil vandlåsens overdel og underdel ad. Skyl delene i varmt vand, brug eventuelt lidt sulfo. Til kalkaflejringer på vandlås og trævles kan man bruge skurecreme og en grov plastsvamp.

Overdel og underdel samles igen. Vandlåsen er samlet korrekt når de to dele er 'klikket' på plads. Der skal være ca. en fingerbreddes afstand mellem overdel og underdel, så vandet kan løbe ud. Smør vandlåsens pakning med lidt sulfo eller sæbe.

Skub vandlåsen tilbage i gulvafløbet. Vær omhyggelig med at den sidder vandret. Vandlåsen er korrekt samlet og sidder korrekt, hvis vandet løber igennem afløbet uden hindring.

- Der løber ikke vand igennem.

Løsning: Overdelen er trykket for hårdt ned. Tag vandlåsen op og kontroller at delene er korrekt samlet med ca. en fingerbreddes afstand mellem overdel og underdel.

- Der kommer dårlig lugt op fra afløbet.

Løsning: Vandlåsen er ikke helt nede i sit leje, eller ligger ikke lige. Monter vandlåsen igen.

Unidrains vandlås opfylder kravene til kapacitet og selvrensning ud fra EN-1253, som er den fælleseuropæiske standard for gulvafløb.

Kontrolventil



Fabrikat: Trox

Type: størrelse iht. tegning og specifikation

Beskrivelse: Størrelse: iht. tegning og specifikation
Farve: iht. tegning og specifikation
Andet: iht. tegning og specifikation

Leverandør: Brødrene Dahl A/S
Høegh Guldbergsgade 3B
8700 Horsens
Tlf. +45 7562 1111

Vedligeholdelse:

Rengøring: Støv fjernes med en støvsuger og en fugtig klud

Vedligeholdelsesanvisning: Støv fjernes med en støvsuger og en fugtig klud.
I midten af kontrolventilen sidder en justerbar kegle således der er muligt at regulere luftmængden ved blot at dreje på keglen
Beboer må IKKE regulere luftmængde på kontrolventilen, da indregulering er fortaget før byggeriets aflevering.
Såfremt beboer indregulere vil/ kan det få indflydelse på hele anlæggets funktion.

Vedligeholdelsesinterval: Efter behov

Disc valves Type LVS



For extract air

Circular disc valves with manually adjustable annular gap

- Nominal sizes 100, 125, 160, 200 mm
- Volume flow rate range 10 – 50 l/s or 36 – 180 m³/h
- Diffuser face made of formed sheet steel, powder-coated
- For variable and constant volume flows
- For ceiling and wall installation
- Easy to install
- Volume flow rate balancing by simply turning the valve disc
- Inexpensive solution for small rooms

Kontrolventil

Disc valves
General information

LVS

Type		Page
LVS	General information	LVS – 2
	Function	LVS – 3
	Technical data	LVS – 4
	Quick sizing	LVS – 5
	Specification text	LVS – 6
	Order code	LVS – 7
	Dimensions and weight	LVS – 8
	Installation details	LVS – 9
	Commissioning	LVS – 10
	Basic information and nomenclature	LVS – 11

Application

Application

- Type LVS disc valves are used as extract air devices in small rooms
- For variable and constant volume flows
- For walls and suspended ceilings

- Continuous volume flow rate balancing by turning the valve disc
- Easy to install

Nominal sizes

- 100, 125, 160, 200

Special characteristics

Description

Parts and characteristics

- Valve disc with threaded spindle and lock nut
- Valve casing including cross bar with orifice for the threaded spindle
- Installation subframe that accommodates the disc valve

- Valve casing and valve disc powder-coated RAL 9010, pure white

Standards and guidelines

- Sound power level of the air-regenerated noise measured according to EN ISO 5135

Materials and surfaces

- Valve casing and valve disc made of galvanised sheet steel
- Installation subframe, cross bar, threaded spindle and lock nut made of galvanised steel
- Foam seal

Maintenance

- Maintenance-free as construction and materials are not subject to wear
- Inspection and cleaning to VDI 6022

Kontrolventil

Disc valves
Function

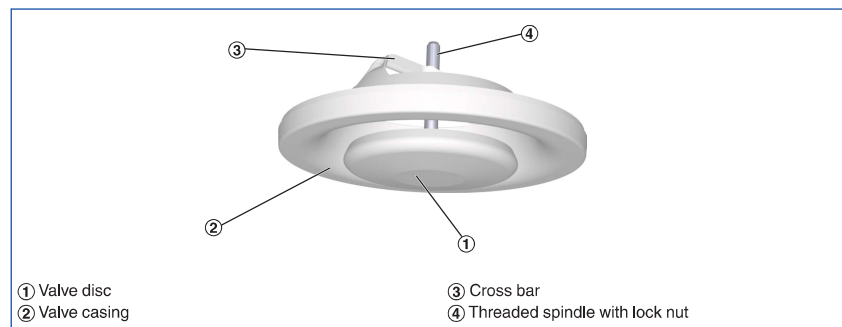
LVS

Functional description

Extract air valves extract air from rooms and lead it into the extract air part of the air conditioning system.

Type LVS disc valves have a valve disc that can be turned. This valve disc facilitates volume flow rate balancing for commissioning.

Schematic illustration



Kontrolventil

Disc valves
Technical data

LVS

Nominal sizes	100, 125, 160, 200 mm
Minimum volume flow rate	10 – 25 l/s or 36 – 90 m ³ /h
Maximum volume flow rate	25 – 50 l/s or 90 – 180 m ³ /h

Kontrolventil

Disc valves
Quick sizing

LVS

Quick sizing tables provide a good overview of the volume flow rates and corresponding sound power levels and differential pressures.

LVS/100, LVS/125, sound power level and total differential pressure

Nominal size	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Gap width					
			5 mm		0 mm		-5 mm	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
100	10	36	8	<15	14	<15	30	16
	15	54	19	<15	32	19	67	26
	20	72	33	22	56	27	119	33
	25	90	52	28	88	32	186	39
125	15	54	9	<15	13	<15	22	<15
	20	72	15	<15	23	<15	40	19
	25	90	24	<15	36	18	62	24
	30	108	35	18	52	23	90	29

LVS/160, sound power level and total differential pressure

Nominal size	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Gap width					
			5 mm		-5 mm		-10 mm	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
160	20	100	9	<15	24	<15	43	17
	25	90	14	<15	38	18	67	24
	30	108	20	<15	55	23	96	29
	35	126	27	16	75	27	131	34

LVS/200, sound power level and total differential pressure

Nominal size	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	Gap width					
			5 mm		-5 mm		-15 mm	
			Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
200	25	90	4	<15	9	<15	21	<15
	35	126	9	<15	17	<15	41	20
	45	162	14	<15	28	16	68	27
	50	180	18	<15	34	19	84	30

Sizing example

Given data

$\dot{V} = 25$ l/s (90 m³/h)
Extract air valve
Maximum sound power level 30 dB(A)

Quick sizing

Type LVS
Selectable nominal sizes: 125, 160, 200
Selected: LVS/125

Kontrolventil

Disc valves
Specification text

LVS

This specification text describes the general properties of the product. Texts for variants can be generated with our Easy Product Finder design programme.

Circular disc valves as extract air devices, preferably for small rooms. For installation into walls and suspended ceilings.

Ready-to-install component which consists of a valve casing with cross bar, a valve disc with threaded spindle, and an installation subframe. The valve disc can be turned for volume flow rate balancing. The valve setting can be fixed with a lock nut.

Spigot suitable for ducts to EN 1506 or EN 13180. Sound power level of the air-regenerated noise measured according to EN ISO 5135.

Special characteristics

- Continuous volume flow rate balancing by turning the valve disc
- Easy to install

Materials and surfaces

- Valve casing and valve disc made of galvanised sheet steel
- Installation subframe, cross bar, threaded spindle and lock nut made of galvanised steel
- Foam seal
- Valve casing and valve disc powder-coated RAL 9010, pure white

Technical data

- Nominal sizes: 100, 125, 160, 200 mm
- Minimum volume flow rate: 10 – 25 l/s or 36 – 90 m³/h
- Maximum volume flow rate: 25 to 50 l/s or 90 to 180 m³/h

Sizing data

- \dot{V} _____
[m³/h]

Kontrolventil

Disc valves
Order code

LVS

LVS

LVS / 160
1 2

1 Type

LVS Extract air valve

2 Nominal size [mm]

100
125
160
200

Order example: LVS/160

Nominal size

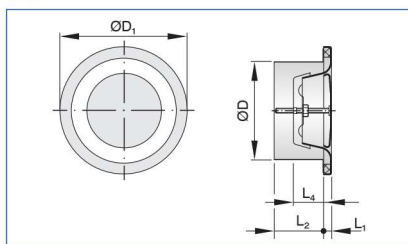
160

Kontrolventil

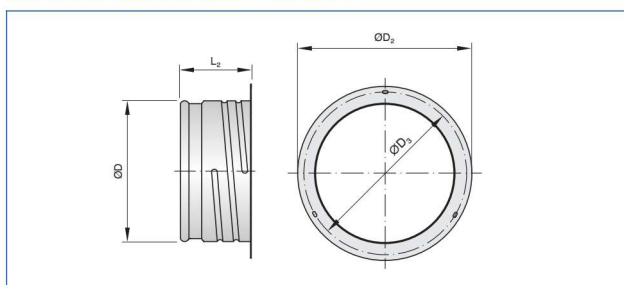
Disc valves
Dimensions and weight

LVS

LVS



Installation subframe for LVS and Z-LVS



LVS

Nominal size	OD_1	L_1	L_2	L_4	OD	OD_2	OD_3	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	8	50	32	99	122	114	0.20
125	162	9	50	38	124	148	140	0.29
160	192	10	50	43	159	184	176	0.44
200	245	11	50	52	199	225	217	0.59

Kontrolventil

Disc valves
Installation details

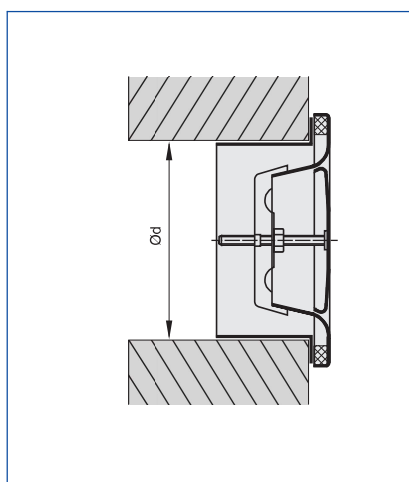
LVS

Installation and commissioning

- Installation flush with the wall or ceiling
- Perform volume flow rate balancing by turning the valve disc, then tighten the lock nut to fix the valve disc in the required position

These are only schematic diagrams to illustrate installation details.

Installation flush with the wall or ceiling, with installation subframe



Installation opening

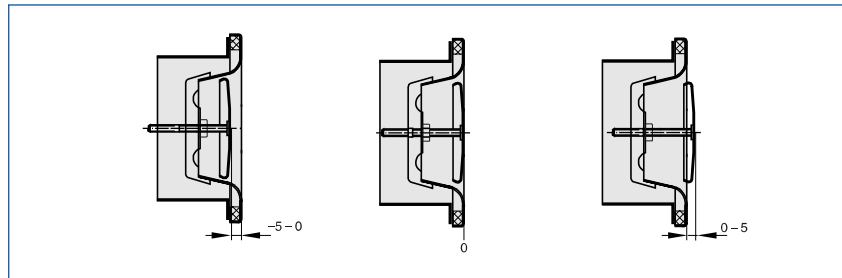
Nominal size	Ød mm
100	104
125	129
160	164
200	204

Kontrolventil

Disc valves
Commissioning

LVS

Adjustment range



Kontrolventil

Disc valves
Basic information and nomenclature

LVS

Principal dimensions

$\varnothing D$ [mm]

Outer diameter of the spigot

$\varnothing D_1$ [mm]

Outer diameter of the diffuser face

L_1 [mm]

Length of the face cover ring

L_2 [mm]

Installed length

m [kg]

Weight

Nomenclature

L_{WA} [dB(A)]

A-weighted sound power level of air-regenerated noise

\dot{V} [m³/h] and [l/s]

Volume flow rate

Δt_z [K]

Supply air to room air temperature difference

Δp_t [Pa]

Total differential pressure

All sound power levels are based on 1 pW.