

**GODKENDELSESINDEHAVER:**

Oras Armatur A/S  
Strevelinsvej 12  
DK-7000 Fredericia  
Telefon: +45 75 95 74 33  
Telefax: +45 75 95 80 27  
Internet: www.oras.com

**Termostatisk blandearmatur til bruser eller kar/bruser**

**ORAS OPTIMA**

type 7140, 7160, 7191, 7192, 7193 og 7194


**FABRIKAT:**

Oras OY, Finland

**MÆRKNING:**

- Fabrikantmærke: ORAS
- Varmt og koldt vand:  
Rødt og blå mærke

På emballage:

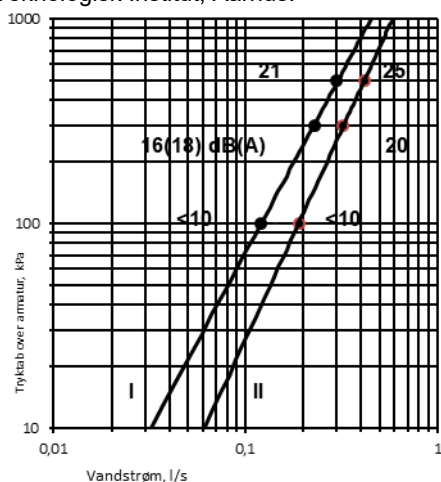
- Godkendelsesnummer
- Godkendelsesmærke: 

**RØRFORENINGENS VVS-NR.:**

7140: 72 2271.104 7192: 72 2274.804  
7160: 72 2270.104 7193: 72 2272.834  
7191: 72 2272.804 7194: 72 2272.864

**KVALITETSKONTROL:**

Godkendelsesindehaver opretholder obligatorisk kontrolaftale med Teknologisk Institut, Aarhus.



I: Bruser II: Kar  
1 kPa = 0,01 bar ≈ 0,1 mV<sub>s</sub>

Støjniveau  $L_{AP}$  i dB(A) og vandstrøm i afhængighed af tryktabet over armaturet. Det angivne støjniveau ved 300 kPa  $L_{AP} = I: 18$  dB(A) er det maksimale støjniveau ved regulering mellem åben og lukket ventil.

**BETINGELSER FOR MONTERING OG BRUG:**

Armaturet monteres, så der er en fri højde på mindst 20 mm mellem udløbet og højeste tænkelige vandstand i installationsgenstanden.

Monteres armaturet med håndbruser, skal der på afgangsledningen til denne monteres en VA-godkendt tilbagestrømningssikring.

Indbygning af armaturet skal udføres, så eventuelle utætheder umiddelbart kan konstateres.

Anvendelse af armaturet i bygninger, der er omfattet af bygningsreglementets bestemmelser om lydforhold, kan ske i henhold til de retningslinjer, der er angivet i DS 439, Norm for vandinstallationer.

Ved vurdering af, om armaturet ved det aktuelle vandtryk kan give en tilfredsstillende vandstrøm, henvises til DS 439, Norm for vandinstallationer.

Forud for brug skal bygningsejer sikre at Bygningsreglementets § 419 er opfyldt.

**BESKRIVELSE OG TEKNISKE DATA:**

Betjening	Med to greb, ét for vandstrøm og ét for temperatur. Omskifter for udløb til kar, bruser eller hovedbruser.	
Montering	På væg. Tilgang bagfra med 150 mm centerafstand gennem excentriske overgangsnipler med 3/4" RG.	
Udløb og tilbehør	Fast udløbstud med luftindblander. Afgang til håndbruser gennem nippel med 1/2" RG. Omskifteren virker samtidig som tilbagestrømnings-sikring for håndbruser.	
Støjniveau (ved tryktab 300 kPa)	I: $L_{AP} = 18$ dB(A) II: $L_{AP} = 20$ dB(A)	
Støjgruppe	I: Gruppe 1 II: Gruppe 1	
Forudsat vandstrøm	I: $q_f = 0,15$ l/s II: $q_f = 0,3$ l/s	
Trykgruppe	Gruppe 300 kPa	(Tryktabet over armaturet ved den forudsatte vandstrøm er mellem 150 og 300 kPa).
Materiale	Armaturets dele er udført i messing. Tør vægt: 7140: 1800 gram 7160: 1800 gram 7191: 4100 gram 7192: 4600 gram 7193: 5900 gram 7194: 7400 gram	