



## AD 120 B

### BÆRBAR ADSORPTIONSAFFUGTER

#### Funktionsprincip

AD 120 B er en robust og kompakt adsorptionsaffugter med en silikagel rotor som standard. Procesluften suges ind i affugteren og gennem rotoren, der langsomt drejer mellem to zoner i affugteren. Silikagel rotoren opsuger vandet fra luften. Det optagne vand fjernes igen ved at blæse opvarmet luft gennem rotoren i regenereringszonen. Procesluften forlader rotoren som tør luft, og fugten føres med udblæsningsluften (regenereringsluften) ud af lokalet. Affugtning og regenerering foregår kontinuerligt til den ønskede relative fugtighed er opnået.

Silikagel rotor, rotormotor, varmeplade, ventilatorer og filtre er monteret i et kabinet af rustfrit stål.

Adsorptionsaffugteren skal blot monteres med en luftkanal til udblæsning af regenereret luft til det fri og tilsluttes strøm og er derefter klar til drift.

#### Anvendelse

- Skadeservice
- Byggetørring
- Rumaffugtning
- Tørlagring
- Vandværker
- Pumpestationer

### EGENSKABER

- Kabinet i rustfrit stål (AISI 304)
- Lav vægt og små dimensioner
- Håndtag for nem håndtering og stabling
- Indbygget timetæller
- Høj kapacitet ved lave temperaturer og lav relativ fugtighed
- Dyb tørring med reduceret procesluftmængde
- Disponibelt tryk for eksternt tilsluttede slanger eller kanaler
- Hygrostat og dugpunktstyring fås som ekstra tilbehør
- Nem adgang til indvendige komponenter for service og vedligehold
- Vaskbar, højeffektiv silikagel rotor



#### STYRING

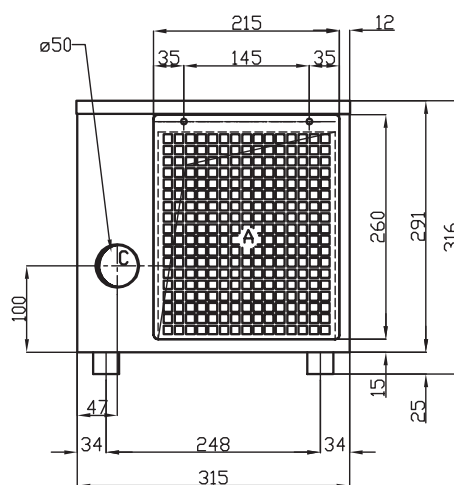
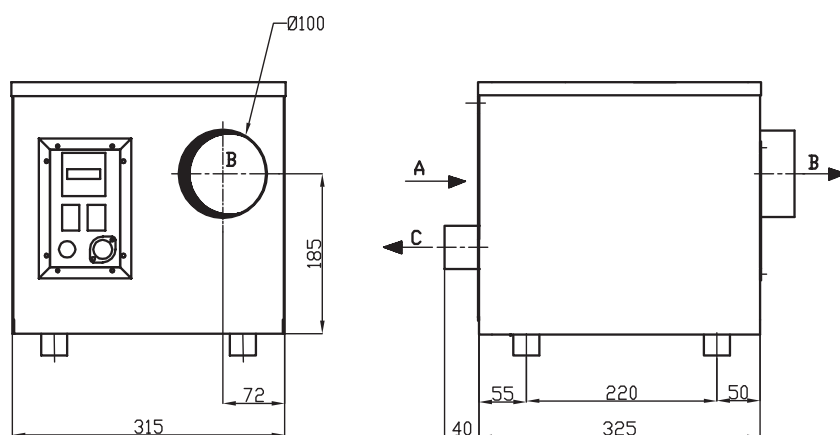
- MAN: Affugteren kører uafbrudt
- HYG: Drift med tilsluttet hygrostat og i henhold til indstillet og ønsket relativ fugtighed
- Alle AD affugtere er forberedt for tilslutning af en programmerbar hygrostat, der måler den relative fugtighed, temperatur og dugpunkt (ekstra tilbehør)

**TEKNISKE DATA**

| Model                                       | AD 120 B              |
|---|-----------------------|
| Arbejdsområde - fugtighed                   | 0-100% RF             |
| Arbejdsområde - temperatur                  | -15 – +35°C           |
| Affugtningskapacitet ved 20°C/60% RF        | 0,45 kg/h             |
| Nominel luftmængde, tørluft                 | 120 m <sup>3</sup> /h |
| Nominel regenereret luftmængde              | 35 m <sup>3</sup> /h  |
| Nettilslutning                              | 230/1N+PE             |
| Effektoptagelse                             | 0,80 kW               |
| Nom. effektoptagelse, varmeplade            | 712 W                 |
| Disp. tryk, tørluft                         | 60 Pa                 |
| Ekstern sikring                             | 10 A                  |
| Lydniveau (1 m fra affugteren)              | 62 dB(A)              |
| Beskyttelsesklasse                          | IP21                  |
| Vægt  | 12 kg                 |
| Kanalåbning, udblæsning af tørluft          | Ø 100 mm              |
| Kanalåbning, udblæsning af regenereret luft | Ø 50 mm               |

Dybere tørring og højere disponibelt tryk opnås med reduceret procesluftmængde (opnås f.eks. med spjæld eller anden modstand i kanalerne).

**DIMENSIONER OG LUFTSTRØMME**



A: Indsugning af regenereret luft / procesluft  
B: Udblæsning af tørluft  
C: Udblæsning af regenereret luft

Alle mål er opgivet i mm

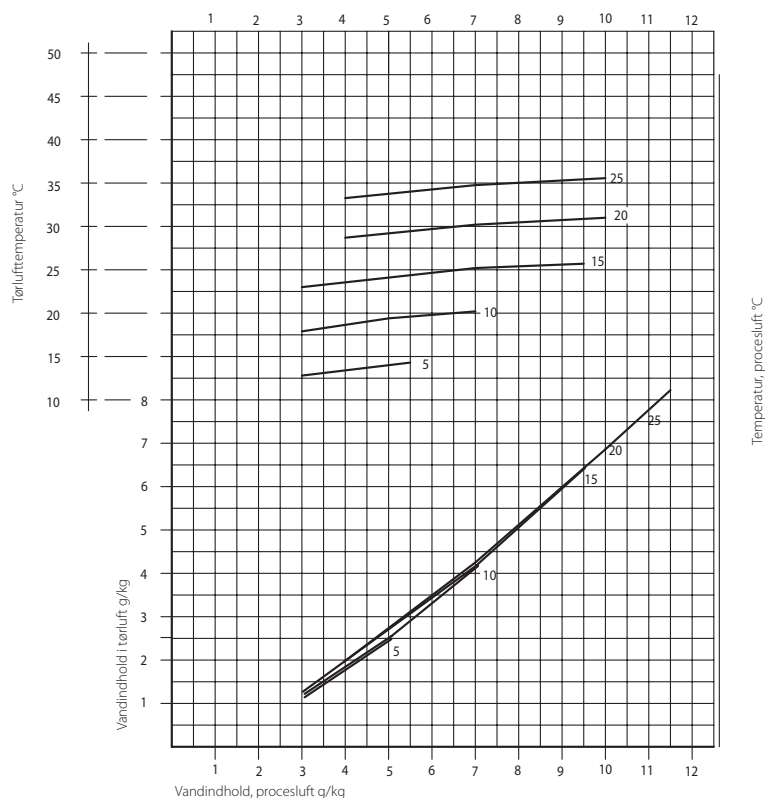
**TILBEHØR**

Hygroskop DR 10  
Hygroskop og dugpunktstyring DA 20  
Bagplade  
El-ledningsholder  
Adapter til DA 20 og DR 10  
(Se separat datablad for tilbehør)

**Andre modeller**

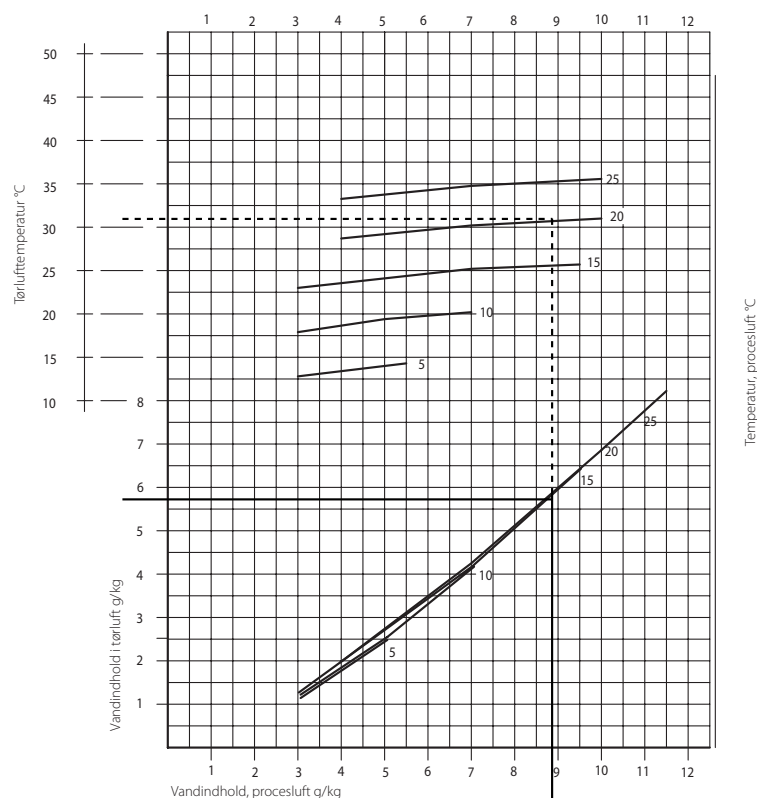
AD 240 B  
AD 290 B  
AD 400 B  
(Se separate datablade)

**KAPACITETSDIAGRAM**



Kapacitetsdiagrammet gælder for en regenereret luftmængde på ca. 35 m<sup>3</sup>/h og en nominal tørluftmængde på 120 m<sup>3</sup>/h.

**DIMENSIONERING AD 120 B**



**BEREGNINGSEKSEMPEL - AD 120 B**

TBeregningen er baseret på følgende data:

|    |   |   |
|----|---|---|
| W  | = | g vand/time   |
| X1 | = | dimensionerende vandindhold i luften: 12 g vand/kg luft   |
| X2 | = | vandindhold i luften ved ønsket lufttilstand på 20°C/60% RF: 8,7 g/kg luft (aflæses i hx-diagram).      |
| ρ  | = | luftens densitet (kg/m <sup>3</sup> ). Normalt bruges en værdi på ca. 1,2 kg/m <sup>3</sup> ved 15-25°C |
| n  | = | luftskefter i rummet 0,2/time (godt ventileret rum)   |
| V  | = | rumvolumen: 400 m <sup>3</sup>  |
| Q  | = | V x n (m <sup>3</sup> /h)   |

**Beregning af affugtningsbehov:**

Affugtningsbehovet beregnes ved brug af denne formel:

$$W = V \times n \times \rho \times (X1 - X2)$$

$$W = V \times n \times \rho \times (X1 - X2) = 400 \times 0,2 \times 1,2 \times (12 - 8,7) = 316,8 \text{ g vand/time}$$

Affugterens specifikke kapacitet  $W_{\text{spec}}$  (g vand/kg luft) kan aflæses ved at gå ind på kapacitetsdiagrammet ved et vandindhold på 8,7 g/kg luft (x-aksen) og herefter lodret op til den pågældende temperatur-linie (20°C) og aflæse vandindholdet i tørluften på y-aksen = 5,6 g vand/kg luft. Affugterens specifikke kapacitet er  $8,7 - 5,6 = 3,1$  g vand/kg luft, som er den vandmængde, affugteren kan fjerne pr. kg luft.

**Beregning af affugtningskapacitet:**

For at vælge en passende affugter, skal man således afklare om en given affugter også kan levere den nødvendige luftmængde.

$$W = Q \times \rho \times W_{\text{spec}} \Rightarrow Q = 316,8 / (1,2 \times 3,1) = 85,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Den nominelle luftmængde for AD 120 B er 120 m<sup>3</sup>/h, og denne affugter er dermed en god løsning i dette eksempel.

Ved at følge den stiplede linie op til temperaturlinien på 20°C aflæses tørlufttemperaturen til 31°C.



## AD 240 B

### BÆRBAR ADSORPTIONSAFFUGTER

#### Funktionsprincip

AD 240 B er en robust og kompakt adsorptionsaffugter med en silikagel rotor som standard. Procesluften suges ind i affugteren og gennem rotoren, der langsomt drejer mellem to zoner i affugteren. Silikagel rotoren opsuger vandet fra luften. Det optagne vand fjernes igen ved at blæse opvarmet luft gennem rotoren i regenereringszonen. Procesluften forlader rotoren som tør luft, og fugten føres med udblæsningsluften (regenereringsluften) ud af lokalet. Affugtning og regenerering foregår kontinuerligt til den ønskede relative fugtighed er opnået.

Silikagel rotor, rotormotor, varmeplade, ventilatorer og filtre er monteret i et kabinet af rustfrit stål.

Adsorptionsaffugteren skal blot monteres med en luftkanal til udblæsning af regenereret luft til det fri og tilsluttes strøm og er derefter klar til drift.

#### Anvendelse

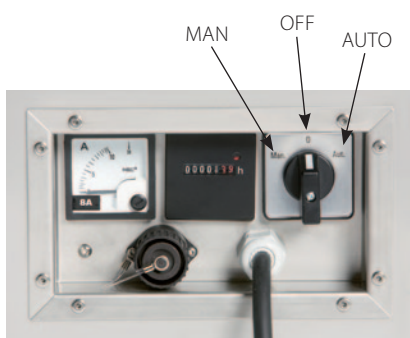
- Skadeservice
- Byggetørring
- Rumaffugtning
- Tørlagring
- Vandværker
- Pumpestationer

### EGENSKABER

- Kabinet i rustfrit stål (AISI 304)
- Lav vægt og små dimensioner
- Håndtag for nem håndtering og stabling
- Indbygget timetæller
- Høj kapacitet ved lave temperaturer og lav relativ fugtighed
- Dyb tørring med reduceret procesluftmængde
- Disponibelt tryk for eksternt tilsluttede slanger eller kanaler
- Hygrostat og dugpunktstyring fås som ekstra tilbehør
- Nem adgang til indvendige komponenter for service og vedligehold
- Vaskbar, højeffektiv silicagel rotor

#### STYRING

- MAN: Affugteren kører uafbrudt
- HYG: Drift med tilsluttet hygrostat og i henhold til indstillet og ønsket relativ fugtighed
- Alle AD affugtere er forberedt for tilslutning af en programmerbar hygrostat, der måler den relative fugtighed, temperatur og dugpunkt (ekstra tilbehør)



**TEKNISKE DATA**

**Model**

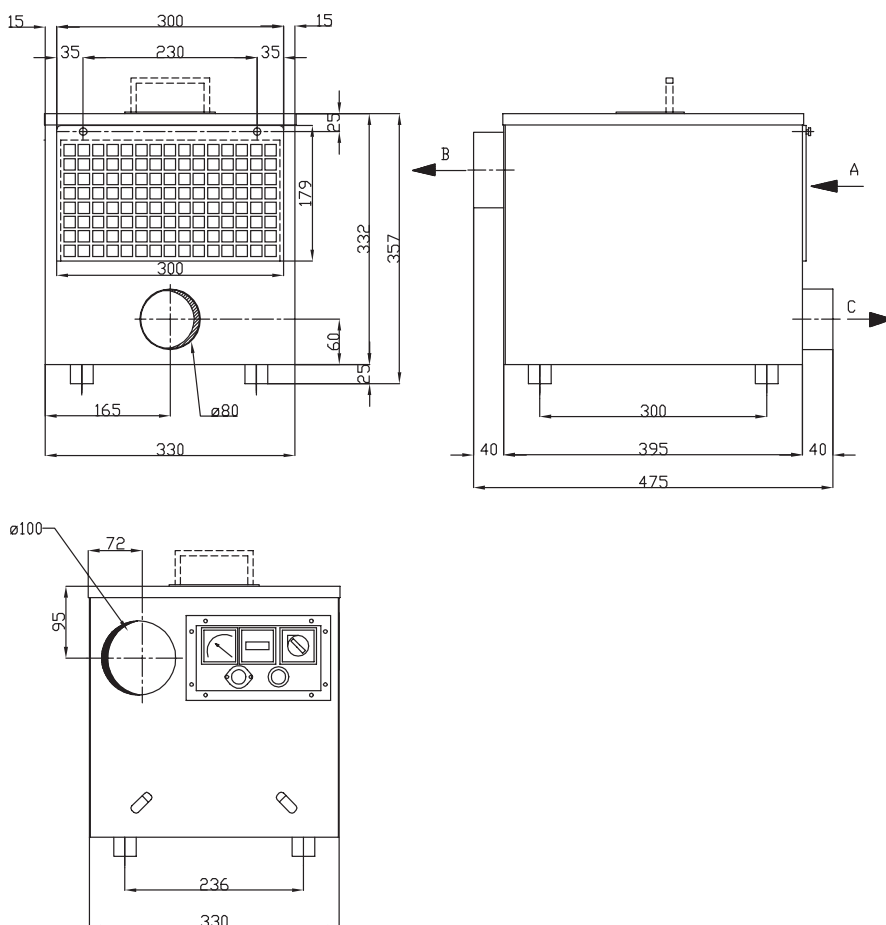
Arbejdsområde - fugtighed  
Arbejdsområde - temperatur  
Affugtningskapacitet ved 20°C/60% RF  
Nominel luftmængde, tørluft  
Nominel regenereret luftmængde  
Nettilslutning  
Effektoptagelse  
Nom. effektoptagelse, varmeblade  
Disp. tryk, tørluft  
Ekstern sikring  
Lydniveau (1 m fra affugteren)  
Beskyttelsesklasse  
Vægt  
Kanalåbning, udblæsning af tørluft  
Kanalåbning, udblæsning af regenereret luft

**AD 240 B**

0-100% RF  
-15 til +35°C  
0,90 kg/h  
240 m<sup>3</sup>/h  
45 m<sup>3</sup>/h  
230/1N+PE  
1,07 kW  
943 W  
60 Pa  
10 A  
58 dB(A)  
IP21  
15 kg  
Ø 100 mm  
Ø 80 mm

Dybere tørring og højere disponibelt tryk opnås med reduceret procesluftmængde (opnås f.eks. med spjæld eller anden modstand i kanalerne).

**DIMENSIONER OG LUFTSTRØMME**



**TILBEHØR**

Hygroskop DR 10  
Hygroskop og dugpunktstyring DA 20  
Bagplade  
El-ledningsholder  
Adapter til DA 20 og DR 10  
(Se separat datablad for tilbehør)

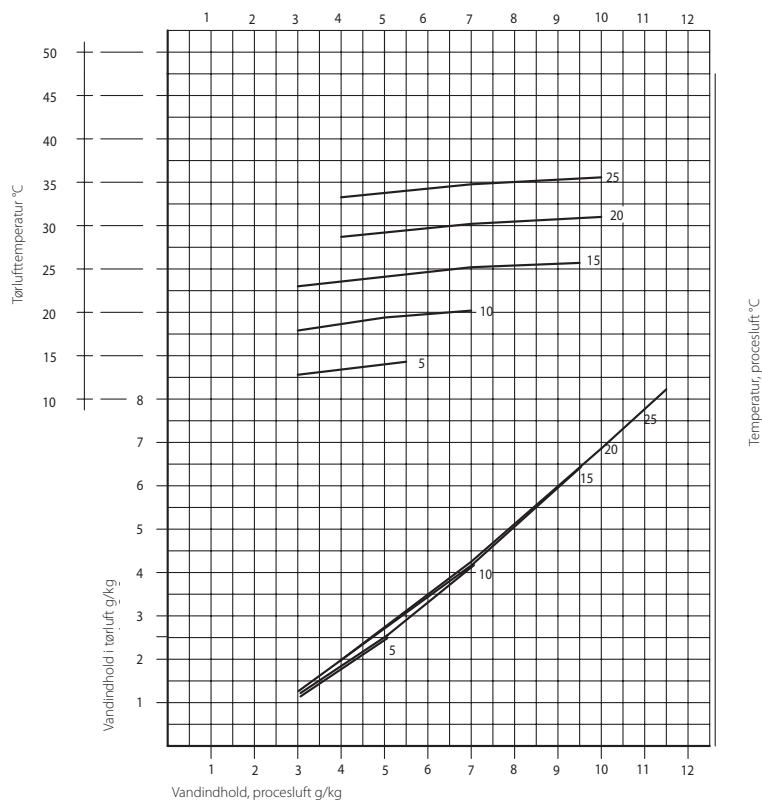
**Andre modeller**

AD 120 B  
AD 290 B  
AD 400 B  
(Se separate datablade)

A: Indsugning af regenereret luft / procesluft  
B: Udblæsning af tørluft  
C: Udblæsning af regenereret luft

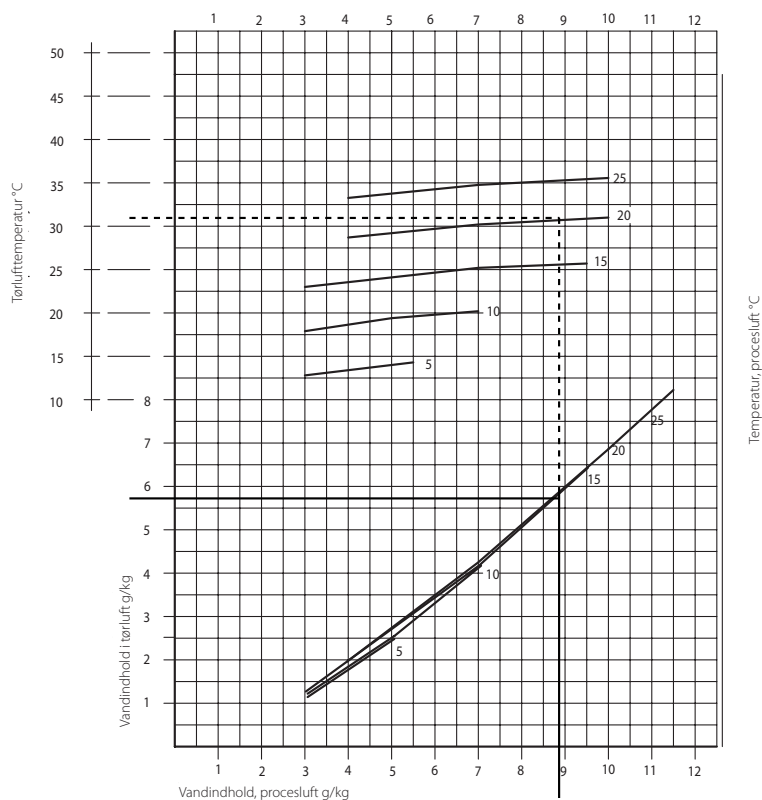
Alle mål er opgivet i mm

**KAPACITETSDIAGRAM**



Kapacitetsdiagrammet gælder for en regenereret luftmængde på ca. 45 m<sup>3</sup>/h (svarende til 4 A på amperemeter) og en nominal tørluftmængde på 240 m<sup>3</sup>/h.

**DIMENSIONERING AD 240 B**



**BEREGNINGSEKSEMPEL - AD 240 B**

Beregningen er baseret på følgende data:

|    |   |   |
|----|---|---|
| W  | = | g vand/time   |
| X1 | = | dimensionerende vandindhold i luften: 12 g vand/kg luft   |
| X2 | = | vandindhold i luften ved ønsket lufttilstand på 20°C/60% RF: 8,7 g/kg luft (aflæses i hx-diagram).      |
| ρ  | = | luftens densitet (kg/m <sup>3</sup> ). Normalt bruges en værdi på ca. 1,2 kg/m <sup>3</sup> ved 15-25°C |
| n  | = | luftsiftede i rummet 0,3/time (godt ventileret rum)   |
| V  | = | rumvolumen: 700 m <sup>3</sup>  |
| Q  | = | V x n (m <sup>3</sup> /h)   |

**Beregning af affugtningsbehov:**

Affugtningsbehovet beregnes ved brug af denne formel:

$$W = V \times n \times \rho (X1 - X2)$$

$$W = V \times n \times \rho (X1 - X2) = 700 \times 0,3 \times 1,2 \times (12 - 8,7) = 831,6 \text{ g vand/time}$$

Affugterens specifikke kapacitet  $W_{\text{spec}}$  (g vand/kg luft) kan aflæses ved at gå ind på kapacitetsdiagrammet ved et vandindhold på 8,7 g/kg luft (x-aksen) og herefter lodret op til den pågældende temperatur-linie (20°C) og aflæse vandindholdet i tørluften på y-aksen = 5,6 g vand/kg luft. Affugterens specifikke kapacitet er  $8,7 - 5,6 = 3,1$  g vand/kg luft, som er den vandmængde, affugteren kan fjerne pr. kg luft.

**Beregning af affugtningskapacitet:**

For at vælge en passende affugter, skal man således afklare om en given affugter også kan levere den nødvendige luftmængde.

$$W = Q \times \rho \times W_{\text{spec}} \Rightarrow Q = 831,6 / (1,2 \times 3,1) = 223,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Den nominelle luftmængde for AD 240 B er 240 m<sup>3</sup>/h, og denne affugter er dermed en god løsning i dette eksempel.

Ved at følge den stiplede linie op til temperaturlinien på 20°C aflæses tørlufttemperaturen til 31°C.



## AD 290 B

### BÆRBAR ADSORPTIONSAFFUGTER

#### Funktionsprincip

AD 290 B er en robust og kompakt adsorptionsaffugter med en silikagel rotor som standard. Procesluften suges ind i affugteren og gennem rotoren, der langsomt drejer mellem to zoner i affugteren. Silikagel rotoren opsuger vandet fra luften. Det optagne vand fjernes igen ved at blæse opvarmet luft gennem rotoren i regenereringszonen. Procesluften forlader rotoren som tør luft, og fugten føres med udblæsningsluften (regenereringsluften) ud af lokalet. Affugtning og regenerering foregår kontinuerligt til den ønskede relative fugtighed er opnået.

Silikagel rotor, rotormotor, varmeplade, ventilatorer og filtre er monteret i et kabinet af rustfrit stål.

Adsorptionsaffugteren skal blot monteres med en luftkanal til udblæsning af regenereret luft til det fri og tilsluttes strøm og er derefter klar til drift.

#### Anvendelse

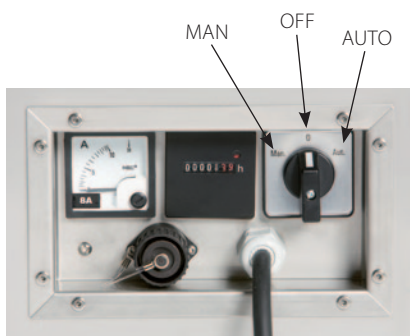
- Skadeservice
- Byggetørring
- Rumaffugtning
- Tørlagring
- Vandværker
- Pumpestationer

#### EGENSKABER

- Kabinet i rustfrit stål (AISI 304)
- Lav vægt og små dimensioner
- Håndtag for nem håndtering og stabling
- Indbygget timetæller
- Høj kapacitet ved lave temperaturer og lav relativ fugtighed
- Dyb tørring med reduceret procesluftmængde
- Disponibelt tryk for eksternt tilsluttede slanger eller kanaler
- Hygrostat og dugpunktstyring fås som ekstra tilbehør
- Nem adgang til indvendige komponenter for service og vedligehold
- Vaskbar, højeffektiv silikagel rotor

#### STYRING

- MAN: Affugteren kører uafbrudt
- HYG: Drift med tilsluttet hygrostat og i henhold til indstillet og ønsket relativ fugtighed
- Alle AD affugtere er forberedt for tilslutning af en programmerbar hygrostat, der måler den relative fugtighed, temperatur og dugpunkt (ekstra tilbehør)



**TEKNISKE DATA**

**Model**

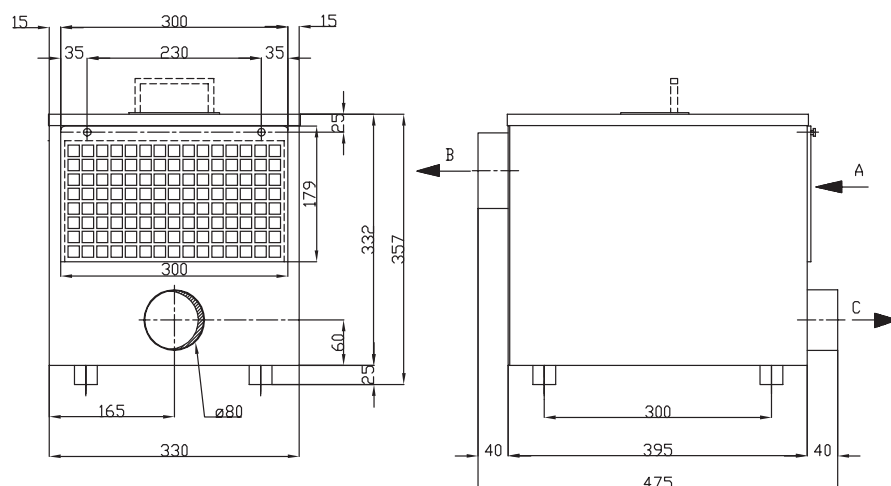
Affugtningskapacitet ved 20°C/60% RF  
Arbejdsområde - temperatur  
Arbejdsområde - fugtighed  
Nominel luftmængde, tørluft  
Nominel regenereret luftmængde  
Nettilslutning  
Effektoptagelse  
Nom. effektoptagelse, varmeplade  
Disp. tryk, tørluft  
Ekstern sikring  
Lydniveau (1 m fra affugteren)  
Beskyttelsesklasse  
Vægt  
Kanalåbning, udblæsning af tørluft  
Kanalåbning, udblæsning af regenereret luft

**AD 290 B**

1,10 kg/h  
-15 til +35°C  
0-100% RF  
290 m<sup>3</sup>/h  
65 m<sup>3</sup>/h  
230/1N+PE  
1,63 kW  
1380 W  
60 Pa  
10 A  
60 dB(A)  
IP21  
17 kg  
Ø 100 mm  
Ø 80 mm

Dybere tørring og højere disponibelt tryk opnås med reduceret procesluftmængde (opnås f.eks. med spjæld eller anden modstand i kanalerne).

**DIMENSIONER OG LUFTSTRØMME**



**TILBEHØR**

Hygroskop DR 10  
Hygroskop og dugpunktstyring DA 20  
Bagplade  
El-ledningsholder  
Adapter til DA 20 og DR 10  
(Se separat datablad for tilbehør)

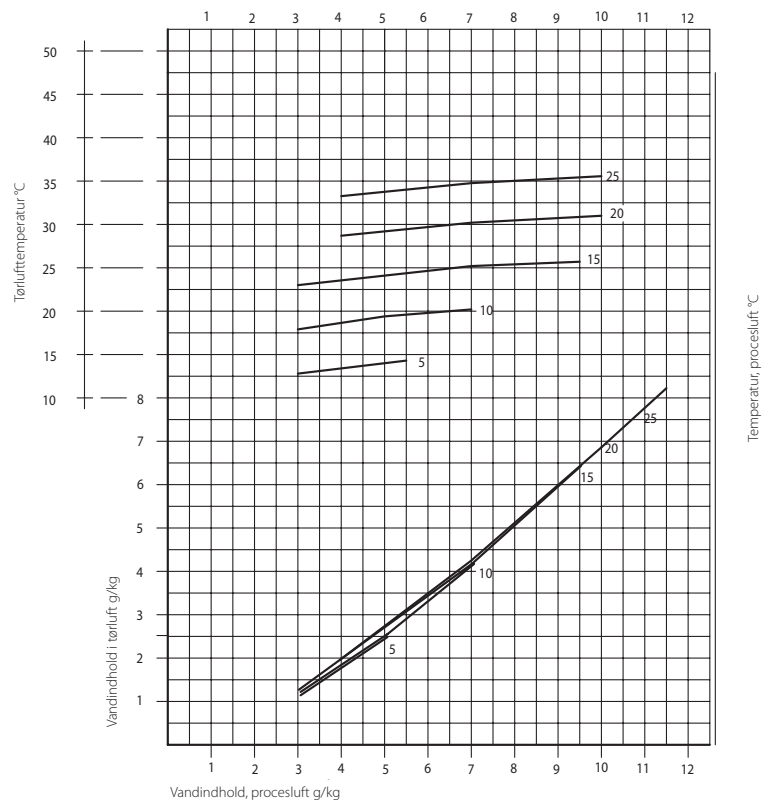
**Andre modeller**

AD 120 B  
AD 240 B  
AD 400 B  
(Se separate datablade)

A: Indsugning af regenereret luft / procesluft  
B: Udblæsning af tørluft  
C: Udblæsning af regenereret luft

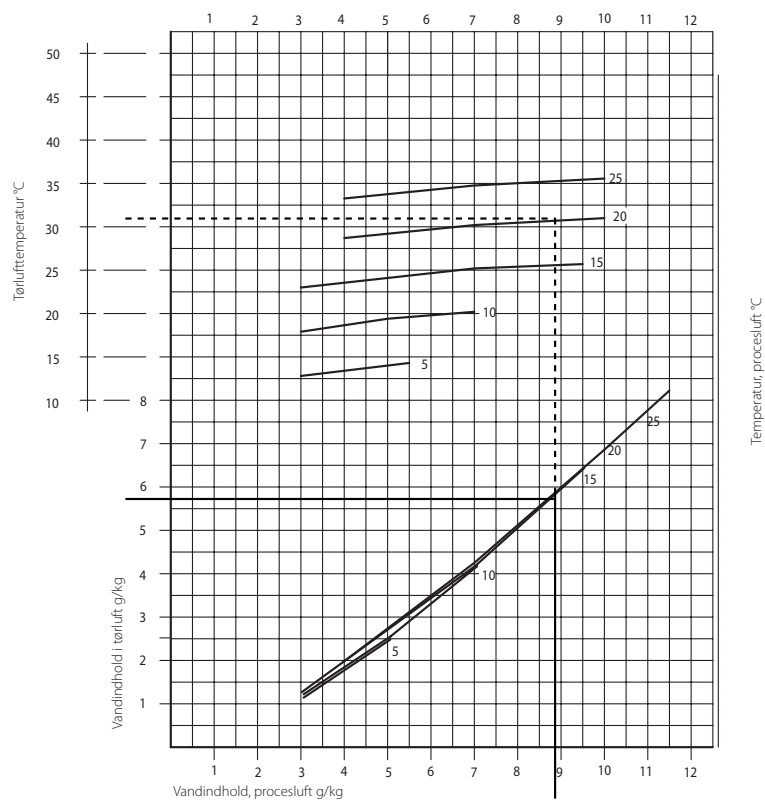
Alle mål er opgivet i mm

**KAPACITETSDIAGRAM**



Kapacitetsdiagrammet gælder for en regenereret luftmængde på ca. 65 m³/h (svarende til 6 A på amperemeter) og en nominal tørluftmængde på 290 m³/h.

**DIMENSIONERING AD 290 B**



**Beregningseksempel - AD 290 B**

Beregningen er baseret på følgende data:

|    |   |   |
|----|---|---|
| W  | = | g vand/time   |
| X1 | = | dimensionerende vandindhold i luften: 12 g vand/kg luft   |
| X2 | = | vandindhold i luften ved ønsket lufttilstand på 20°C/60% RF: 8,7 g/kg luft ( aflæses i hx-diagram).     |
| ρ  | = | luftens densitet (kg/m <sup>3</sup> ). Normalt bruges en værdi på ca. 1,2 kg/m <sup>3</sup> ved 15-25°C |
| n  | = | luftsiftede i rummet 0,3/time (godt ventileret rum)   |
| V  | = | rumvolumen: 900 m <sup>3</sup>  |
| Q  | = | V x n (m <sup>3</sup> /h)   |

**Beregning af affugtningsbehov:**

Affugtningsbehovet beregnes ved brug af denne formel:

$$W = V \times n \times \rho \times (X1 - X2)$$

$$W = V \times n \times \rho \times (X1 - X2) = 900 \times 0,3 \times 1,2 \times (12 - 8,7) = 1069,2 \text{ g vand/time}$$

Affugterens specifikke kapacitet  $W_{spec}$  (g vand/kg luft) kan aflæses ved at gå ind på kapacitetsdiagrammet ved et vandindhold på 8,7 g/kg luft (x-aksen) og herefter lodret op til den pågældende temperatur-linie (20°C) og aflæse vandindholdet i tørluften på y-aksen = 5,6 g vand/kg luft. Affugterens specifikke kapacitet er  $8,7 - 5,6 = 3,1$  g vand/kg luft, som er den vandmængde, affugteren kan fjerne pr. kg luft.

**Beregning af affugtningskapacitet:**

For at vælge en passende affugter, skal man således afklare om en given affugter også kan levere den nødvendige luftmængde.

$$W = Q \times \rho \times W_{spec} \Rightarrow Q = 1069,2 / (1,2 \times 3,1) = 287,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Den nominelle luftmængde for AD 290 B er 290 m<sup>3</sup>/h, og denne affugter er dermed en god løsning i dette eksempel.

Ved at følge den stiplede linie op til temperaturlinien på 20°C aflæses tørlufttemperaturen til 31°C.



## AD 400 B

### BÆRBAR ADSORPTIONSAFFUGTER

#### Funktionsprincip

AD 400 B er en robust og kompakt adsorptionsaffugter med en silikagel rotor som standard. Procesluften suges ind i affugteren og gennem rotoren, der langsomt drejer mellem to zoner i affugteren. Silikagel rotoren opsuger vandet fra luften. Det optagne vand fjernes igen ved at blæse opvarmet luft gennem rotoren i regenereringszonen. Procesluften forlader rotoren som tør luft, og fugten føres med udblæsningsluften (regenereringsluften) ud af lokalet. Affugtning og regenerering foregår kontinuerligt til den ønskede relative fugtighed er opnået.

Silikagel rotor, rotormotor, varmeplade, ventilatorer og filtre er monteret i et kabinet af rustfrit stål.

Adsorptionsaffugteren skal blot monteres med en luftkanal til udblæsning af regenereret luft til det fri og tilsluttes strøm og er derefter klar til drift.

#### Anvendelse

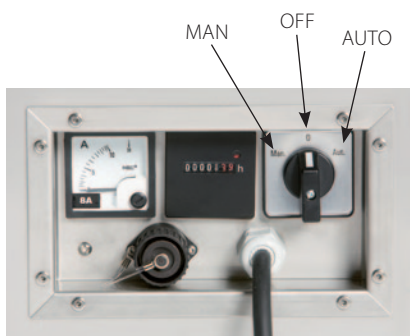
- Skadeservice
- Byggetørring
- Rumaffugtning
- Tørlagring
- Vandværker
- Pumpestationer

#### EGENSKABER

- Kabinet i rustfrit stål (AISI 304)
- Lav vægt og små dimensioner
- Håndtag for nem håndtering og stabling
- Indbygget timetæller
- Høj kapacitet ved lave temperaturer og lav relativ fugtighed
- Dyb tørring med reduceret procesluftmængde
- Disponibelt tryk for eksternt tilsluttede slanger eller kanaler
- Hygrostat og dugpunktstyring fås som ekstra tilbehør
- Nem adgang til indvendige komponenter for service og vedligehold
- Vaskbar, højeffektiv silicagel rotor

#### STYRING

- MAN: Affugteren kører uafbrudt
- HYG: Drift med tilsluttet hygrostat og i henhold til indstillet og ønsket relativ fugtighed
- Alle AD affugtere er forberedt for tilslutning af en programmerbar hygrostat, der måler den relative fugtighed, temperatur og dugpunkt (ekstra tilbehør)

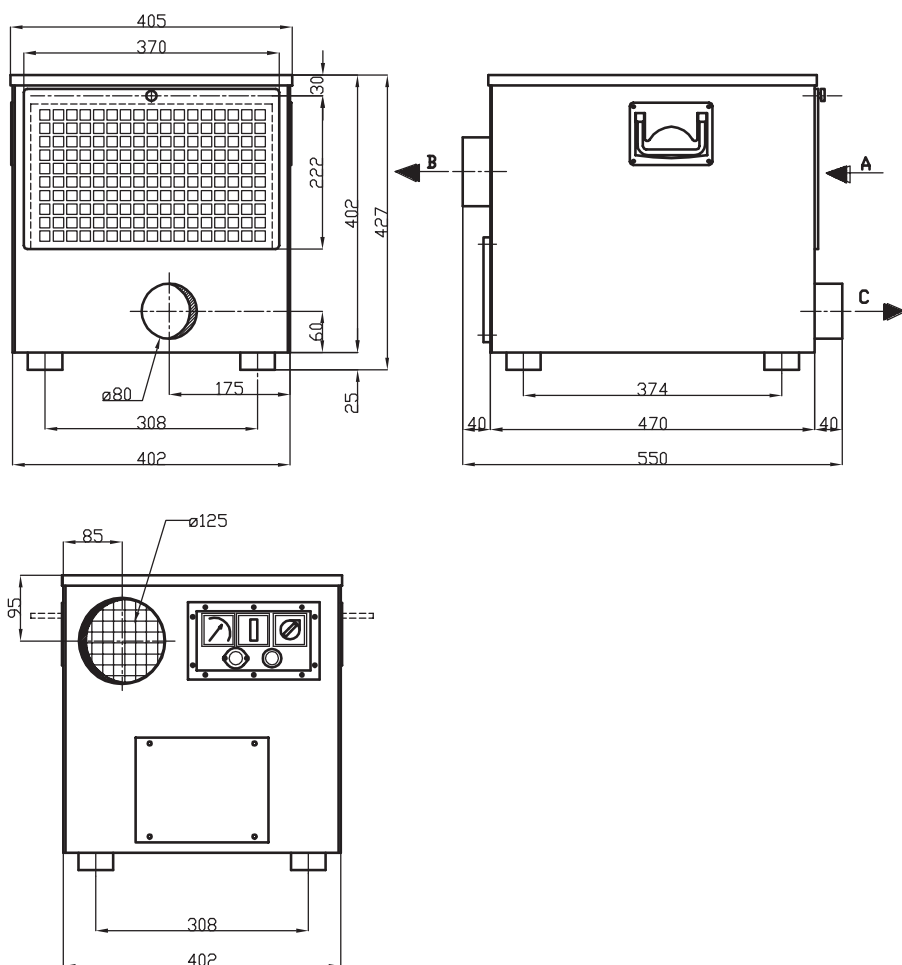


**TEKNISKE DATA**

| Model                                       | AD 400 B              |
|---|-----------------------|
| Arbejdsområde - fugtighed                   | 0-100% RF             |
| Arbejdsområde - temperatur                  | -15 til +35°C         |
| Affugtningskapacitet ved 20°C/60% RF        | 1,40 kg/h             |
| Nominel luftmængde, tørluft                 | 400 m <sup>3</sup> /h |
| Nominel regenereret luftmængde              | 85 m <sup>3</sup> /h  |
| Nettilslutning                              | 230/1N+PE             |
| Effektoptagelse                             | 1,98 kW               |
| Nom. effektoptagelse, varmeplade            | 1840 W                |
| Disp. tryk, tørluft                         | 60 Pa                 |
| Ekstern sikring                             | 10 A                  |
| Lydniveau (1 m fra affugteren)              | 62 dB(A)              |
| Beskyttelsesklasse                          | IP21                  |
| Vægt  | 27 kg                 |
| Kanalåbning, udblæsning af tørluft          | Ø 125 mm              |
| Kanalåbning, udblæsning af regenereret luft | Ø 80 mm               |

Dybere tørring og højere disponibelt tryk opnås med reduceret procesluftmængde (opnås f.eks. med spjæld eller anden modstand i kanalerne).

**DIMENSIONER OG LUFTSTRØMME**



**TILBEHØR**

- Hygroskop DR 10
- Hygroskop og dugpunktstyring DA 20
- Bagplade
- El-ledningsholder
- Adapter til DA 20 og DR 10
- (Se separat datablad for tilbehør)

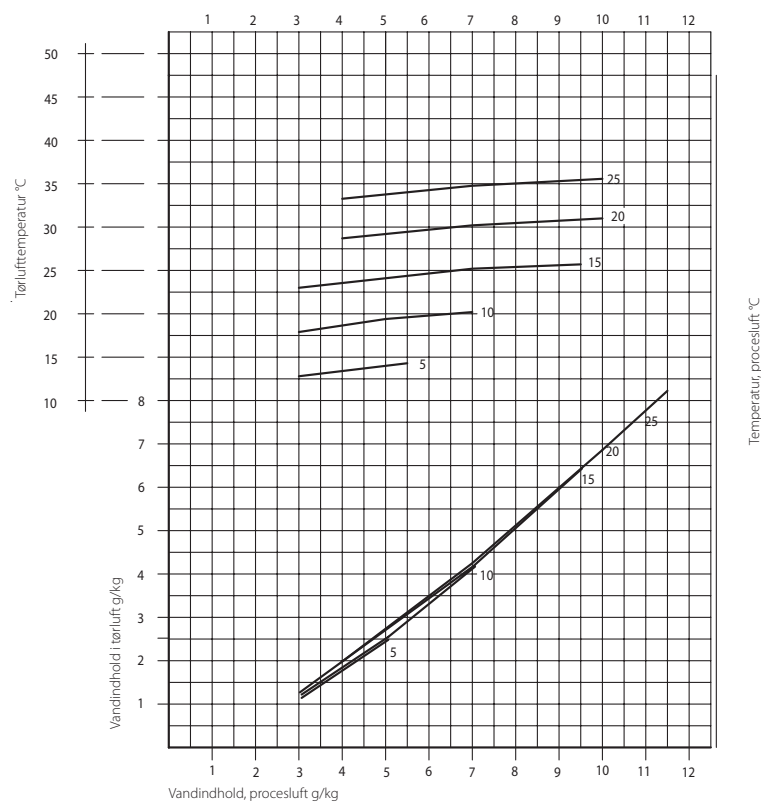
**Andre modeller**

- AD 120 B
- AD 240 B
- AD 290 B
- (Se separate datablade)

- A: Indsugning af regenereret luft / procesluft
- B: Udblæsning af tørluft
- C: Udblæsning af regenereret luft

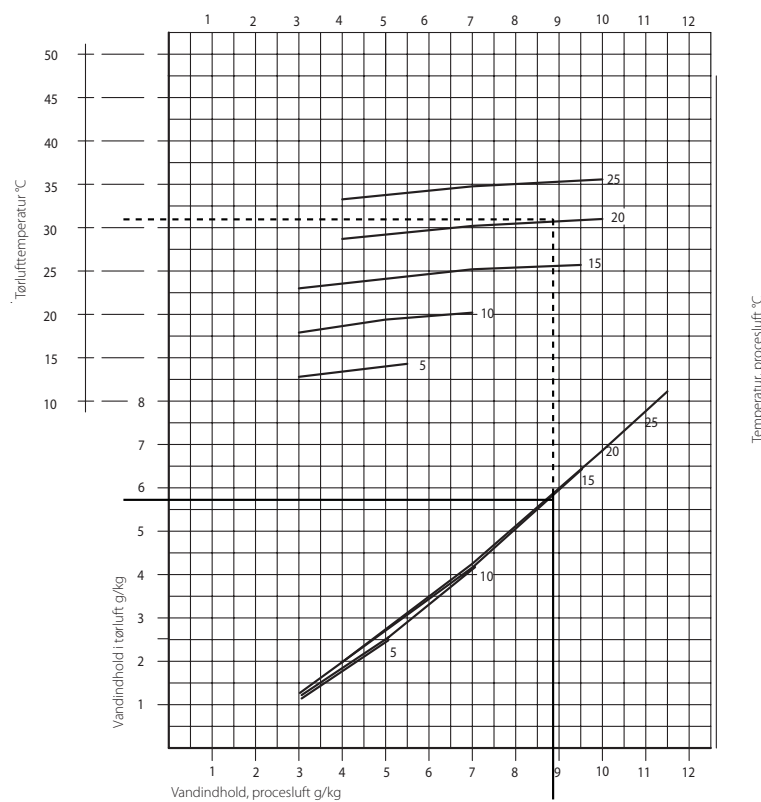
Alle mål er opgivet i mm

**KAPACITETSDIAGRAM**



Kapacitetsdiagrammet gælder for en regenereret luftmængde på ca. 85 m<sup>3</sup>/h (svarende til 8 A på amperemeter) og en nominal tørluftmængde på 400 m<sup>3</sup>/h.

**DIMENSIONERING AD 400 B**



**BEREGNINGSEKSEMPEL - AD 400 B**

Beregningen er baseret på følgende data:

|    |   |   |
|----|---|---|
| W  | = | g vand/time   |
| X1 | = | dimensionerende vandindhold i luften: 12 g vand/kg luft   |
| X2 | = | vandindhold i luften ved ønsket lufttilstand på 20°C/60% RF: 8,7 g/kg luft (aflæses i hx-diagram).      |
| ρ  | = | luftens densitet (kg/m <sup>3</sup> ). Normalt bruges en værdi på ca. 1,2 kg/m <sup>3</sup> ved 15-25°C |
| n  | = | luftsiftte i rummet 0,3/time (godt ventileret rum)  |
| V  | = | rumvolumen: 1100 m <sup>3</sup>   |
| Q  | = | V x n (m <sup>3</sup> /h)   |

**Beregning af affugtningsbehov:**

Affugtningsbehovet beregnes ved brug af denne formel:

$$W = V \times n \times \rho (X1 - X2)$$

$$W = V \times n \times \rho (X1 - X2) = 1100 \times 0,3 \times 1,2 \times (12 - 8,7) = 1306,8 \text{ g vand/time}$$

Affugterens specifikke kapacitet  $W_{spec}$  (g vand/kg luft) kan aflæses ved at gå ind på kapacitetsdiagrammet ved et vandindhold på 8,7 g/kg luft (x-aksen) og herefter lodret op til den pågældende temperatur-linie (20°C) og aflæse vandindholdet i tørluften på y-aksen = 5,6 g vand/kg luft. Affugterens specifikke kapacitet er  $8,7 - 5,6 = 3,1$  g vand/kg luft, som er den vandmængde, affugteren kan fjerne pr. kg luft.

**Beregning af en affugtningskapacitet:**




For at vælge en passende affugter, skal man således afklare om en given affugter også kan levere den nødvendige luftmængde.

$$W = Q \times \rho \times W_{spec} \Rightarrow Q = 1306,8 / (1,2 \times 3,1) = 351,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Den nominelle luftmængde for AD 400 B er 400 m<sup>3</sup>/h, og denne affugter er dermed en god løsning i dette eksempel.

Ved at følge den stiplede linie op til temperaturlinien på 20°C aflæses tørlufttemperaturen til 31°C.

## TILBEHØR TIL AD-B

| Illustration  | Tilbehør                           | Beskrivelse  | Model                                | Dantherm No.                         |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|---|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|-------|----------|-------------|-------|------|------|--------|
|    | Hygrostat og dugpunktstyring DA 20 | <p>DA 20 er en elektronisk hygrostat og dugpunktstyring i et og samme produkt. En føler, SA 20, medfølger produktet og installeres, hvor den registrerer en repræsentativ tilstand i forhold til rummet. Betjeningspanelet er indbygget i fugtstyringen.</p> <p>DA 20 kan styre affugteren ON/OFF eller modulerende.</p> <table border="1"> <tr> <td>Arbejdsområde - relativ fugtighed</td> <td>10-90% RF</td> </tr> <tr> <td>Arbejdsområde - dugpunktstemperatur</td> <td>-5° til +25°C</td> </tr> <tr> <td>Beskyttelsesklasse</td> <td>IP 54</td> </tr> <tr> <td>Spænding</td> <td>230 V/50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Strøm</td> <td>16 A</td> </tr> </table> | Arbejdsområde - relativ fugtighed    | 10-90% RF                            | Arbejdsområde - dugpunktstemperatur | -5° til +25°C | Beskyttelsesklasse | IP 54 | Spænding | 230 V/50 Hz | Strøm | 16 A | Alle | 081842 |
| Arbejdsområde - relativ fugtighed   | 10-90% RF                          |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Arbejdsområde - dugpunktstemperatur   | -5° til +25°C                      |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Beskyttelsesklasse  | IP 54                              |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Spænding  | 230 V/50 Hz                        |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Strøm   | 16 A                               |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|   | Hygrostat og dugpunktstyring DH 24 | <p>DH 24 er en elektronisk ON/OFF hygrostat og dugpunktstyring med indbygget føler.</p> <table border="1"> <tr> <td>Arbejdsområde - relativ fugtighed</td> <td>5-95% RF</td> </tr> <tr> <td>Arbejdsområde - dugpunktstemperatur</td> <td>-5° til +45°C</td> </tr> <tr> <td>Beskyttelsesklasse</td> <td>IP 54</td> </tr> <tr> <td>Spænding</td> <td>230 V/50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Strøm</td> <td>16 A</td> </tr> </table>   | Arbejdsområde - relativ fugtighed    | 5-95% RF                             | Arbejdsområde - dugpunktstemperatur | -5° til +45°C | Beskyttelsesklasse | IP 54 | Spænding | 230 V/50 Hz | Strøm | 16 A | Alle | 351037 |
| Arbejdsområde - relativ fugtighed   | 5-95% RF                           |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Arbejdsområde - dugpunktstemperatur   | -5° til +45°C                      |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Beskyttelsesklasse  | IP 54                              |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Spænding  | 230 V/50 Hz                        |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Strøm   | 16 A                               |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|  | Hygrostat DR 10                    | <p>DR 10 er en mekanisk hygrostat, som anvendes, når man ønsker at opretholde en vis RF værdi.</p> <table border="1"> <tr> <td>Arbejdsområde - relativ fugtighed</td> <td>30-100% RF</td> </tr> <tr> <td>Arbejdsområde - temperatur</td> <td>-20° til 60°C</td> </tr> <tr> <td>Beskyttelsesklasse</td> <td>IP 20</td> </tr> <tr> <td>Spænding</td> <td>230 V/50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Strøm</td> <td>10 A</td> </tr> </table>   | Arbejdsområde - relativ fugtighed    | 30-100% RF                           | Arbejdsområde - temperatur          | -20° til 60°C | Beskyttelsesklasse | IP 20 | Spænding | 230 V/50 Hz | Strøm | 10 A | Alle | 351036 |
| Arbejdsområde - relativ fugtighed   | 30-100% RF                         |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Arbejdsområde - temperatur  | -20° til 60°C                      |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Beskyttelsesklasse  | IP 20                              |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Spænding  | 230 V/50 Hz                        |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
| Strøm   | 10 A                               |  |                                      |                                      |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|  | Bagplade                           | Bagpladen bruges til at skabe et trykbalanceret system.  | AD120B<br>AD240B<br>AD290B<br>AD400B | 351038<br>351034<br>351034<br>351039 |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|  | Ledningsholder                     | Anvendes hvis man ønsker at fikse el-ledningen. Monteres foran på affugteren med to skruer, som er påmonteret affugteren. Leveres i æske med to styk.  | Alle                                 | 351035                               |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|  | Adapter til DA 20 og DH 24         | Adapteren bruges som overgang mellem affugter og dugpunktstyring DA 20 eller DH 24.  | Alle                                 | 064288                               |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|  | Vægbeslag                          | Til montage af affugteren på væg.  | Alle                                 | 046387                               |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |
|  | Filtre, 10 stk.                    |  | Alle                                 | 351063                               |                                     |               |                    |       |          |             |       |      |      |        |