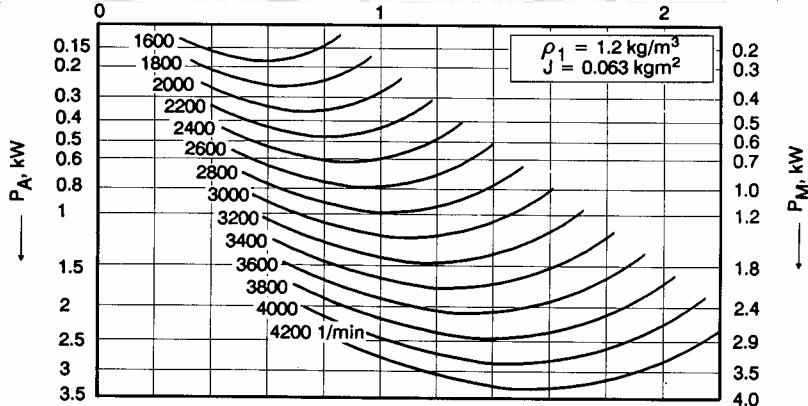
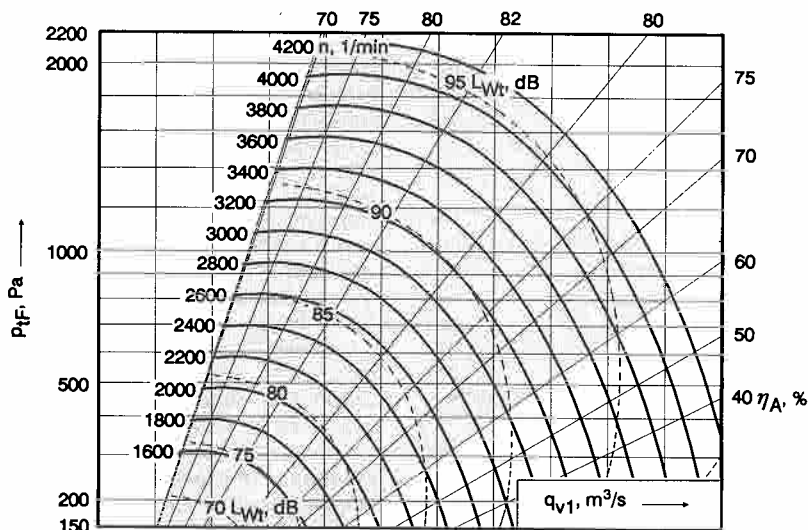


Puhallinosa HFOK-1-AB, ABS, ABK

Fläktdel HFOK-1-AB, ABS, ABK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



400	P_{dF} , Pa	10	20	30	50	100	180
⊙	Δp_a , Pa	5	10	20	50		
⊙	Δp_b , Pa	20	50	100	200	300	
⊙	Δp_c , Pa	20	50	100	200	300	
Johto-siipisäädin	Δp_{ss} , Pa	20	50	100	200	300	400

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyöritetehon mukaan
- L_{wtr} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- P_A , kW = puhaltimen akselitehoteho
- P_M , kW = pienin suositeltu moottoriteho suoraikäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitasmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{vF} , m³/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{wtr} , dB = total ljudeffektnivå
- P_A , kW = effektbehov, axeleffekt
- P_M , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

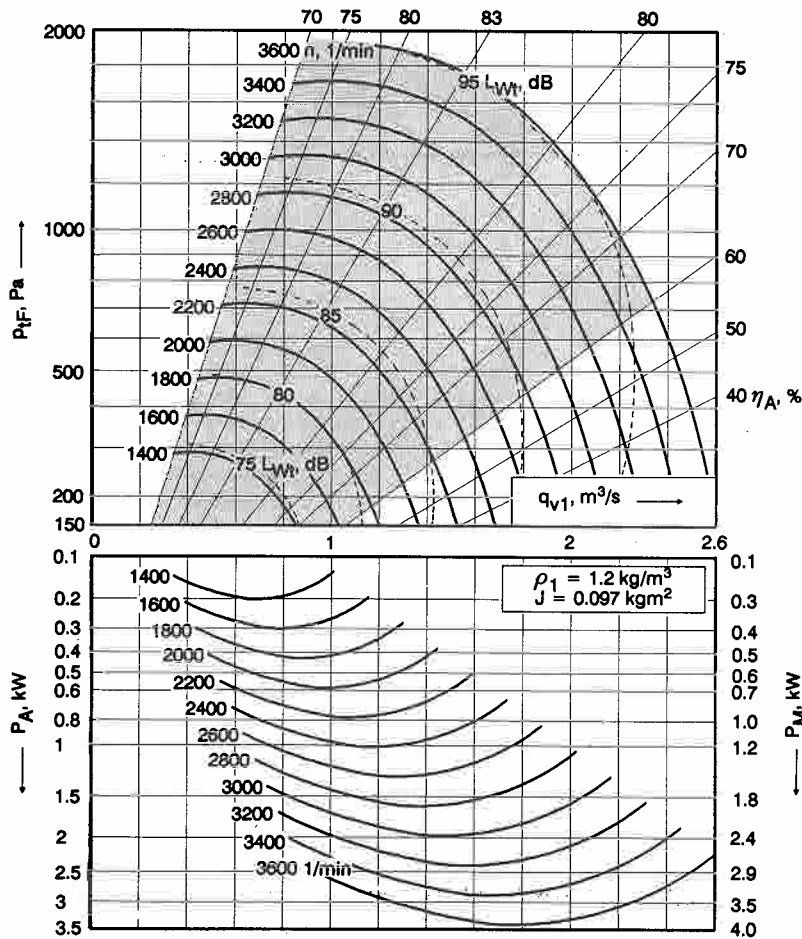
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Paineakanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	1600-2500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19
	2501-4200	-8	-7	-11	-6	-7	-9	-14	-18	-7	-11	-12	-5	-7	-8	-12	-18

Puhallinosa HFOK-1.5- AB, ABS, ABK

Fläktdel HFOK-1.5-AB, ABS, ABK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagramm och ljuddata



500	P_{dF} , Pa	10	20	30	50	100	160	
5	Δp_a , Pa	5	10	20	50	100		
20	Δp_b , Pa	20	50	100	200			
20	Δp_c , Pa	20	50	100	200	300		
10	Δp_{ss} , Pa	10	20	30	50	100	200	300

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörittöön mukaan
- L_{Wt} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- P_A , kW = puhaltimen akselitehoteho
- P_M , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{v1} , m³/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{Wt} , dB = total ljudeffektnivå
- P_A , kW = effektbehov, axeleffekt
- P_M , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

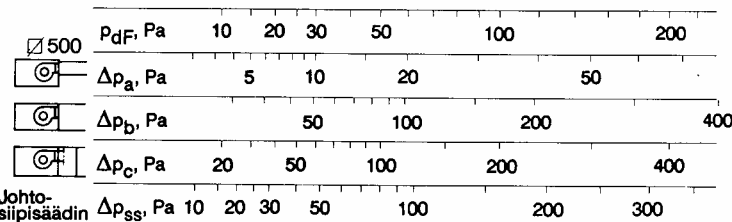
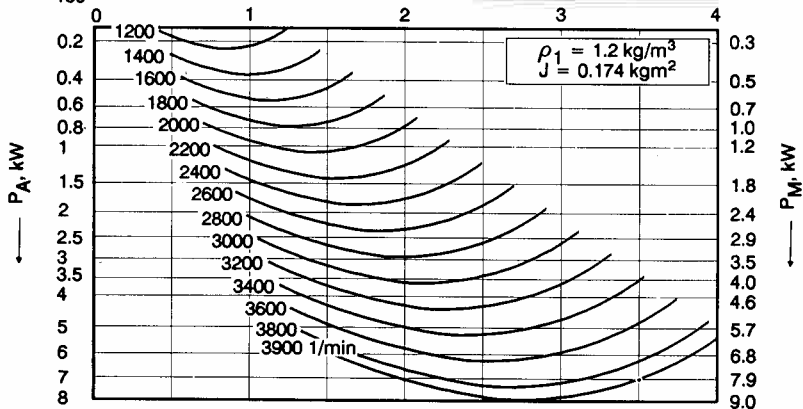
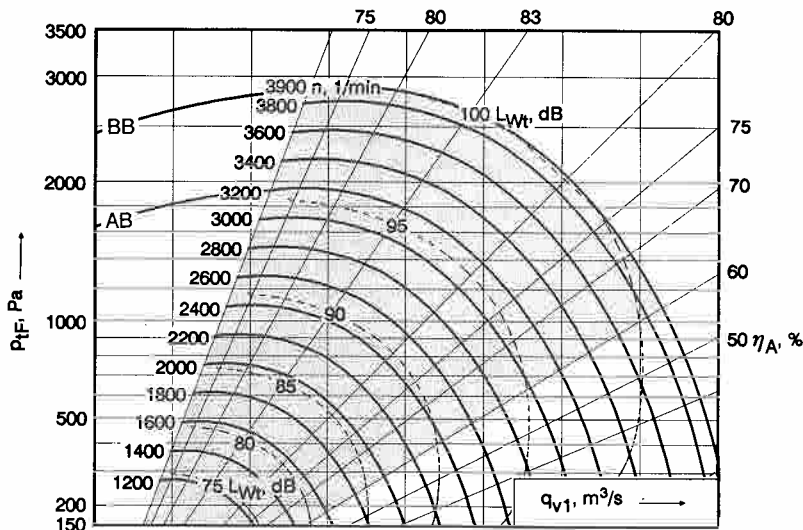
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitäajisuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajisuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	1400-2500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13
2501-3600	-8	-7	-11	-6	-7	-9	-14	-18	-7	-11	-12	-5	-7	-8	-12	-18

**Puhallinosa HFOK-2-AB, ABS, ABK
HFOK-2-BB, BBS, BBK**

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

**Fläktedel HFOK-2-AB, ABS, ABK
HFOK-2-BB, BBS, BBK**

Fläktdiagram och ljuddata


Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötösuhde siipipyörätehon mukaan
- L_{wT} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotas
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akseliteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitautusmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{v1} , m³/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{wT} , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$, kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$, kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}
Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

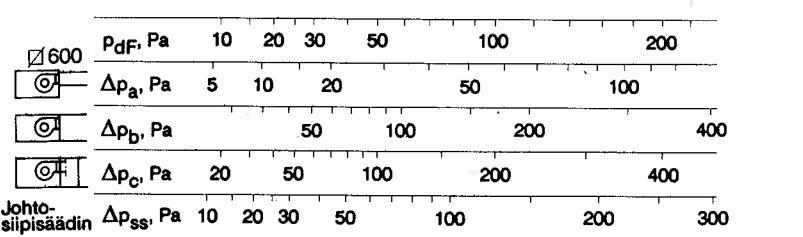
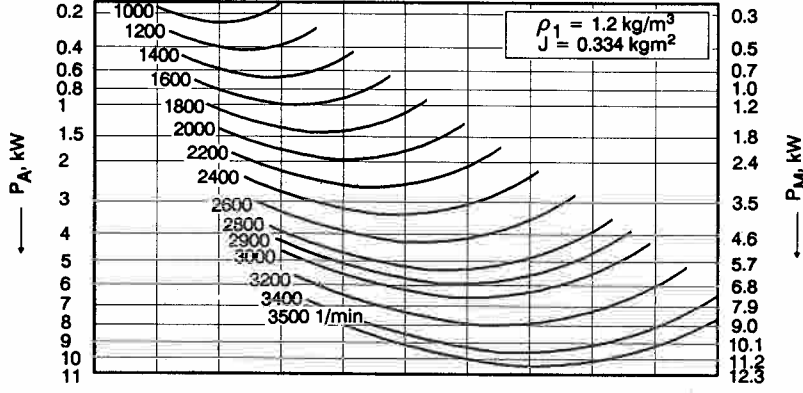
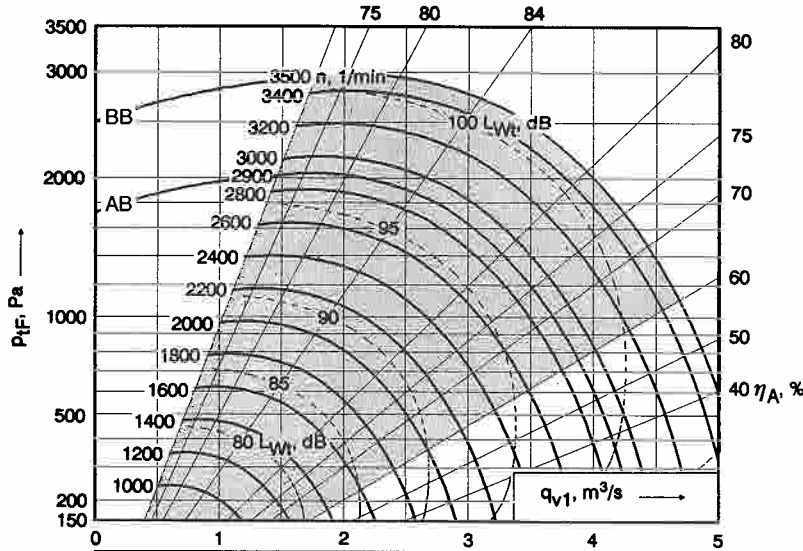
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanaavaan Oktaavikaistan keskitäajaus Hz Till utloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajaus Hz Till inloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<800	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
1500-2500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19
2501-3900	-8	-7	-11	-6	-7	-9	-14	-18	-7	-11	-12	-5	-7	-8	-12	-18

Puhallinosa HFOK-3-AB, ABS, ABK, HFOK-3-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdel HFOK-3-AB, ABS, ABK HFOK-3-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{dF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörä-tehon mukaan
- L_{wrt} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akselitehoteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahtausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{vr} , m³/s = flöde
- p_{dF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{wrt} , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$, kW = effektbehov, axeleffekt
- P_M , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

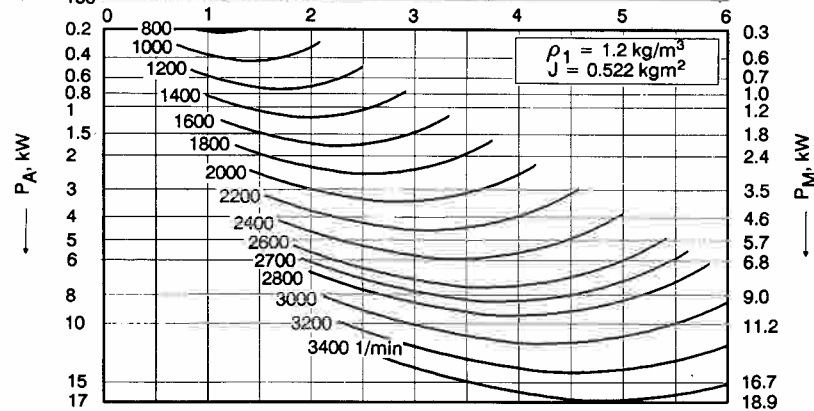
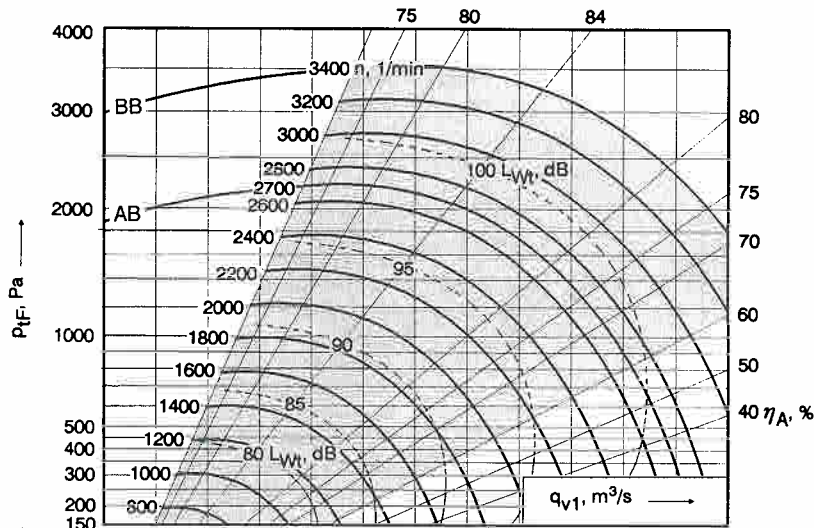
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
1500-2500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19
2501-3500	-8	-7	-11	-6	-7	-9	-14	-18	-7	-11	-12	-5	-7	-8	-12	-18

Puhallinosa HFOK-4-AB, ABS, ABK, HFOK-4-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktedel HFOK-4-AB, ABS, ABK HFOK-4-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



600	PdF, Pa	10	20	30	50	100	200
600	Δp _{a'} , Pa	5	10	20	30	40	
600	Δp _{b'} , Pa	20	50	100	200	300	
600	Δp _{c'} , Pa	20	50	100	200	400	
Johto-siipisäädin	Δp _{ss'} , Pa	10	20	30	50	100	200

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörä-
tehon mukaan
- L_{w1} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akselitehoteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho
suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_{a'}$, Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_{b'}$, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen
kokoiseen kammioon
- $\Delta p_{c'}$, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoi-
seen kammioon, kun paine-aukossa
on virtauksentasaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-
asennossa

Beteckningar

- q_{vP} , m³/s = flöde
- p_{tP} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{wP} , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$, kW = effektbehov, axeffect
- $P_{M'}$, kW = motoreffekt min rekommenderad
vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dP} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_{a'}$, Pa = anslutningsförlust, vid angiven
kanalstorlek
- $\Delta p_{b'}$, Pa = anslutningsförlust, vid anslutning
till annan funktionsdel
- $\Delta p_{c'}$, Pa = anslutningsförlust, med
luftfördelare HTZH
- $\Delta p_{ss'}$, Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

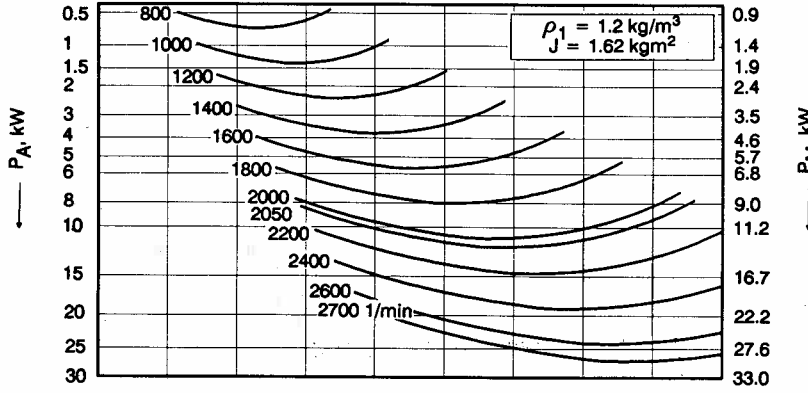
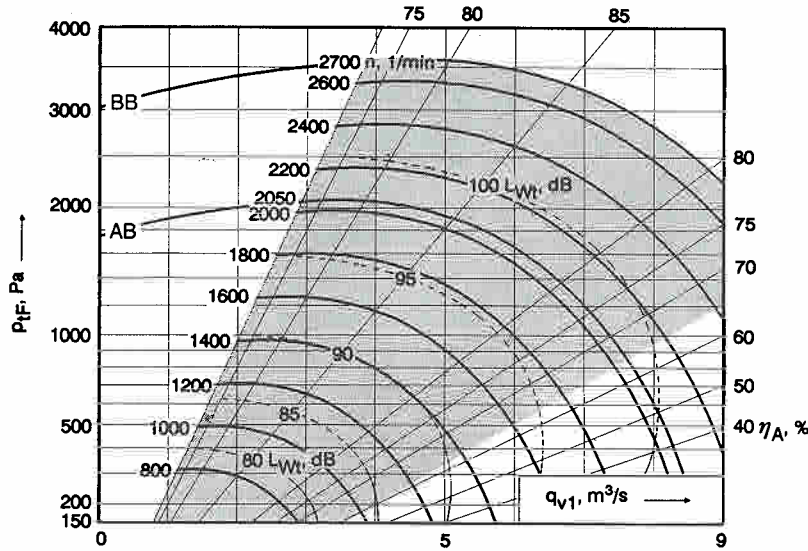
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
1500-2500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19
2501-3400	-8	-7	-11	-6	-7	-9	-14	-18	-7	-11	-12	-5	-7	-8	-12	-18

Puhallinosa HFOK-5-AB, ABS, ABK, HFOK-5-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktedel HFOK-5-AB, ABS, ABK, HFOK-5-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



800	P_{dF} , Pa	10	20	30	50	100	180
800	Δp_a , Pa	5	10	20	50		
800	Δp_b , Pa		50	100	200	300	
800	Δp_c , Pa	20	50	100	200	300	
Johto-siipisäädin	Δp_{ss} , Pa	10	20	30	50	100	

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{dF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötösuhde siipipyörä-tehon mukaan
- L_{Wt} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotas
- P_A , kW = puhaltimen akselitehoteho
- P_M , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitautusmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{ve} , m³/s = flöde
- p_{dF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{Wt} , dB = total ljudeffektnivå
- P_A , kW = effektbehov, axeleffekt
- P_M , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luffördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

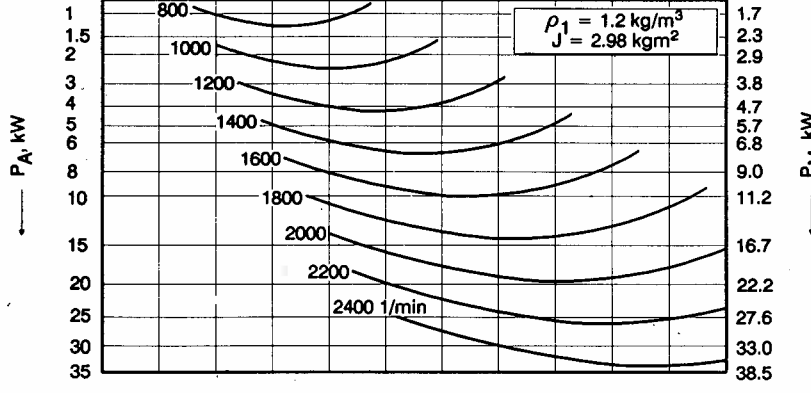
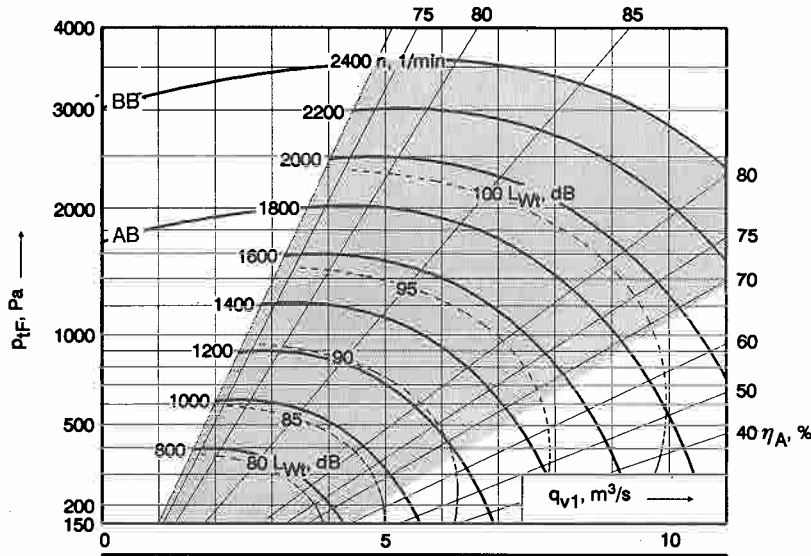
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Paineakanavaan Oktaavikaistan keskitäajuuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
1500-2700	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	9	-13	-19

Puhallinosa HFOK-6-AB, ABS, ABK, HFOK-6-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktedel HFOK-6-AB, ABS, ABK, HFOK-6-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



\square 1000	p_{dF} , Pa	10	20	30	50	100	160
\odot	Δp_a , Pa	5	10	20	50	100	
\odot	Δp_b , Pa		50	100	200	300	
\odot	Δp_c , Pa	20	50	100	200		
Johto-siipisäädin	Δp_{ss} , Pa	10	20	30	50	80	

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyöri-tehon mukaan
- L_{Wt} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- P_A , kW = puhaltimen akseliteho
- P_M , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitautusmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoi-seen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{v1} , m³/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{Wt} , dB = total ljudeffektnivå
- P_A , kW = effektbehov, axeffekt
- P_M , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

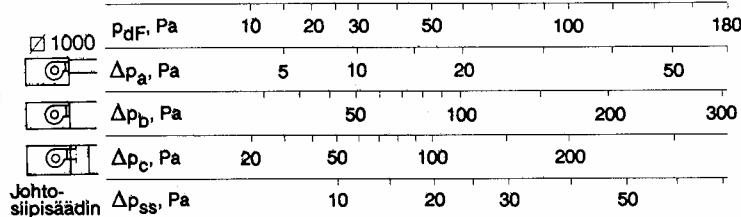
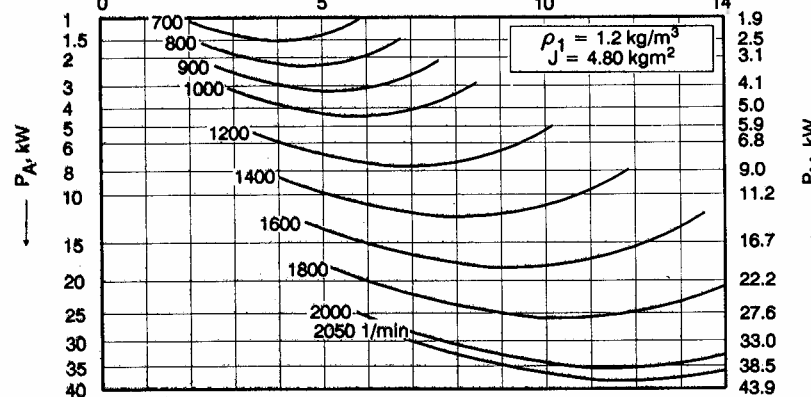
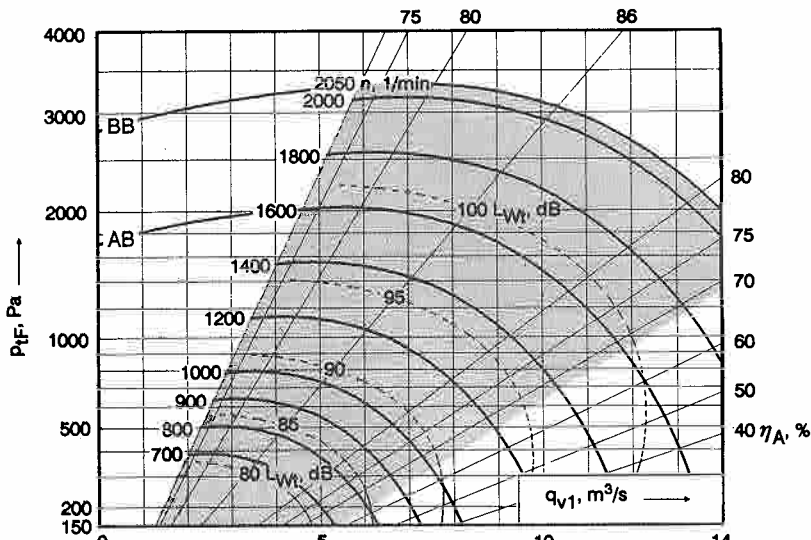
Puhaltimen pyörimisnopeus n , 1/min Fläktens varvtal n , varv/min	Paineakanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	<1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16	-20
	1500-2400	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19

Puhallinosa HFOK-8-AB, ABS, ABK HFOK-8-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdel HFOK-8-AB, ABS, ABK HFOK-8-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörä-
tehon mukaan
- L_{wT} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotas
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akseliteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho
suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_{a'}$, Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_{b'}$, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen
kokoiseen kammioon
- $\Delta p_{c'}$, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoi-
seen kammioon, kun paineaukossa
on virtauksentasaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-
asennossa

Beteckningar

- q_{vF} m³/s = flöde
- p_{tF} Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{wT} dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$ kW = effektbehov, axeffekt
- $P_{M'}$ kW = motoreffekt min rekommenderad
vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_{a'}$ Pa = anslutningsförlust, vid angiven
kanalstorlek
- $\Delta p_{b'}$ Pa = anslutningsförlust, vid anslutning
till annan funktionsdel
- $\Delta p_{c'}$ Pa = anslutningsförlust, med
luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

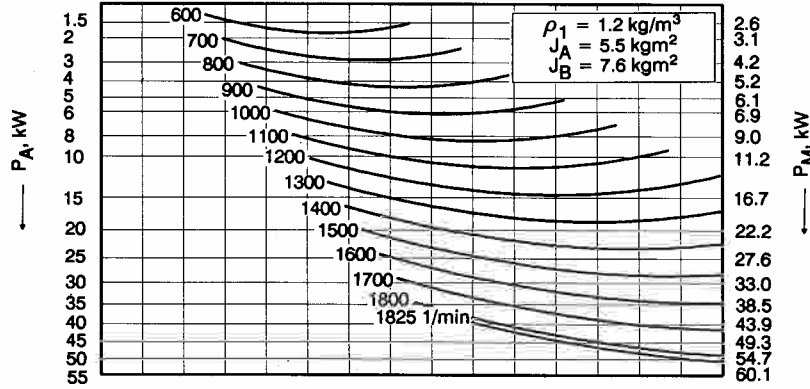
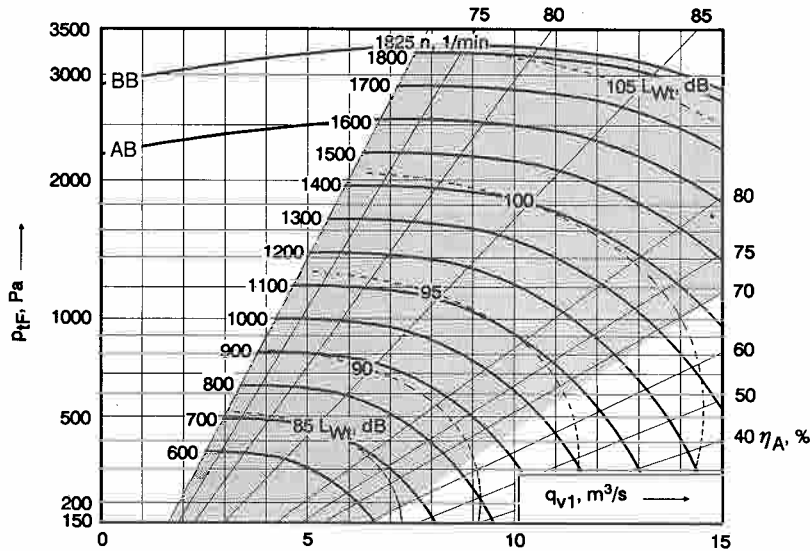
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Paineakanavaan Oktaavikaistan keskitajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
1500-2050	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19

Puhallinosa HFOK-10-AB, ABS, ABK HFOK-10-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdel HFOK-10-AB, ABS, ABK HFOK-10-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



	P_{dF} , Pa	10	20	30	50	100	120
	Δp_a , Pa	5	10	20	50	70	
	Δp_b , Pa		50	100	200		
	Δp_c , Pa	20	50	100	200	250	
	Δp_{ss} , Pa	10	20	30	40		

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{dF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörittöön mukaan
- L_{WA} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- P_A , kW = puhaltimen akseliteho
- P_M , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokeiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokeiseen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{vP} , m³/s = flöde
- p_{dF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{WA} , dB = total ljudeffektnivå
- P_A , kW = effektbehov, axeleffekt
- P_M , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

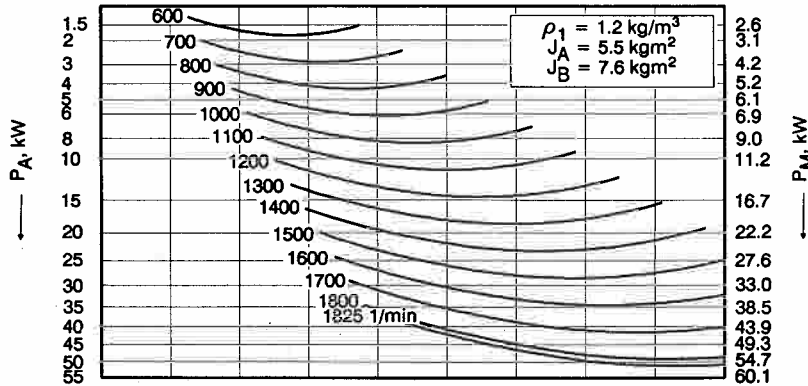
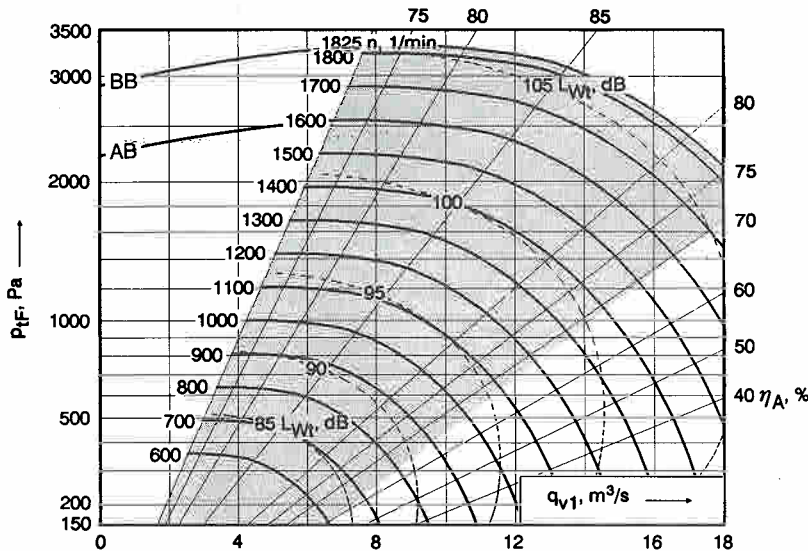
Puhaltimen pyörimisnopeus n , 1/min Fläktens varvtal n , varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	600-1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
>1500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19

Puhallinosa HFOK-12-AB, ABS, ABK HFOK-12-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktedel HFOK-12-AB, ABS, ABK HFOK-12-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



1200	P_{dF} , Pa	10	20	30	50	100	180
1200	Δp_a , Pa	5	10	20	50	100	100
1200	Δp_b , Pa		50	100	200	300	
1200	Δp_c , Pa	20	50	100	200	300	
Johto- siipisäädin	Δp_{ss} , Pa	10	20	30	50	60	

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörä-
tehon mukaan
- L_{wF} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akseliteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho
suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen
kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoi-
seen kammioon, kun paineaukossa
on virtauksentasaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-
asennossa

Beteckningar

- q_{vF} , m³/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{wF} , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$, kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$, kW = motoreffekt min rekommenderad
vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven
kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning
till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med
luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

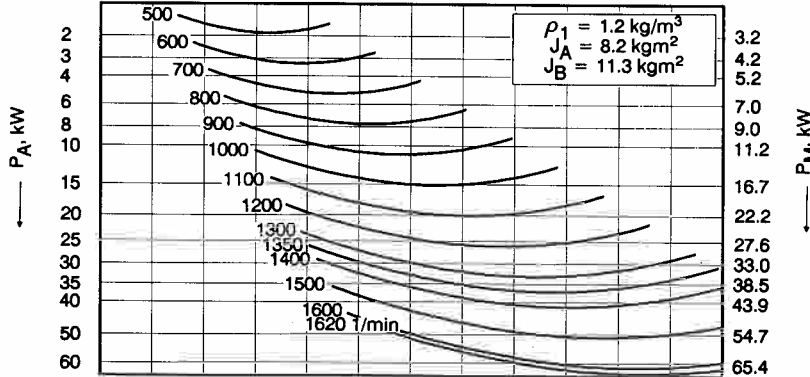
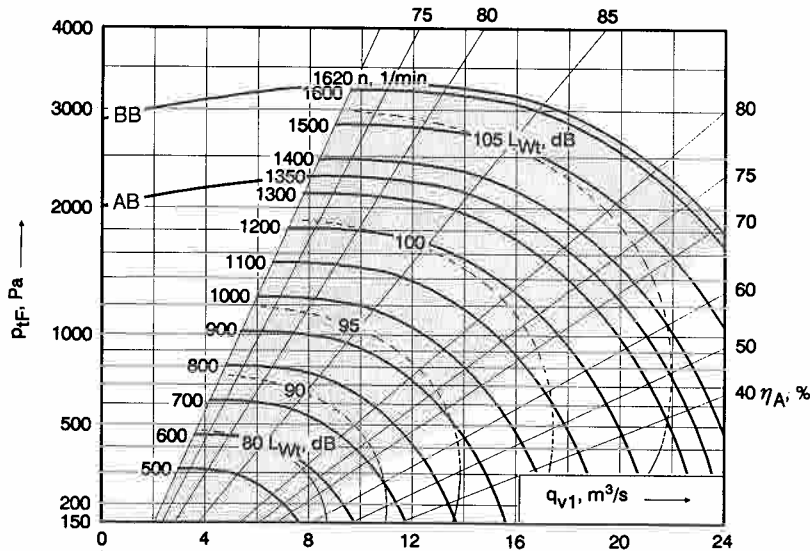
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	600-1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
>1500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19

**Puhallinosa HFOK-16-AB, ABS, ABK
HFOK-16-BB, BBS, BBK**

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

**Fläktdel HFOK-16-AB, ABS, ABK
HFOK-16-BB, BBS, BBK**

Fläktdiagram och ljuddata



1200	P_{dF} , Pa	10	20	30	50	100	200
1200	Δp_a , Pa	5	10	20	30	40	
1200	Δp_b , Pa	50	100	200	300	400	
1200	Δp_c , Pa	20	50	100	200	300	400
Johto-siipisäädin	Δp_{ss} , Pa	5	10	20	30	50	

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η_A , % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörittämisen mukaan
- L_{Wt} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akseliteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm² = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tiety kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{vF} , m³/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- η_A , % = fläktens verkningsgrad
- L_{Wt} , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$, kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$, kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}
Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

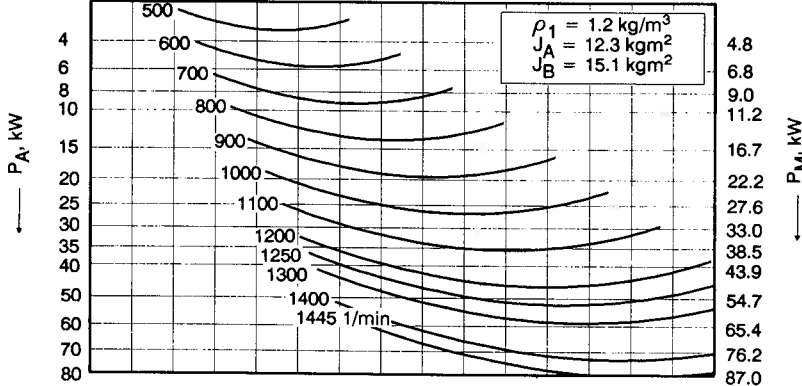
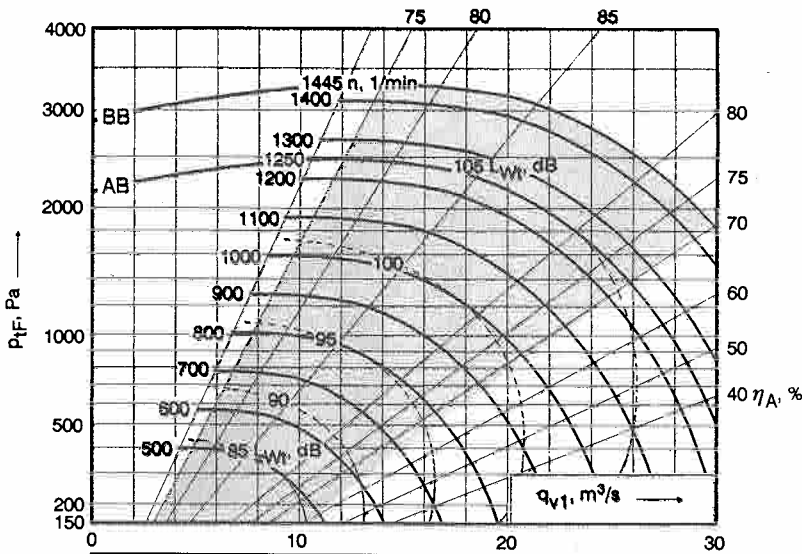
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Paineikanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	500-1500	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16
>1500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13	-19

**Puhallinosa HFOK-20-AB, ABS, ABK
HFOK-20-BB, BBS, BBK**

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

**Fläktedel HFOK-20-AB, ABS, ABK
HFOK-20-BB, BBS, BBK**

Fläktdiagramm och ljuddata



1400	PdF, Pa	10	20	30	50	100	200		
1400	$\Delta p_{a'}$, Pa	5	10	20	30	40	50	60	70
1400	$\Delta p_{b'}$, Pa		50	100	200	300			
1400	$\Delta p_{c'}$, Pa	20	50	100	200	300	400		
Johto- siipisäädin	Δp_{ss} , Pa	5	10	20	30	40			

Merkinnät

- q_{v1} , m³/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n, 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_{A'}$, % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörä-tehon mukaan
- L_{wT} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akseliteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J, kgm² = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m³ = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_{a'}$, Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_{b'}$, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_{c'}$, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{v1} , m³/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n, 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_{A'}$, % = fläktens verkningsgrad
- L_{wT} , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$, kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$, kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J, kgm² = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m³ = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_{a'}$, Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_{b'}$, Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_{c'}$, Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

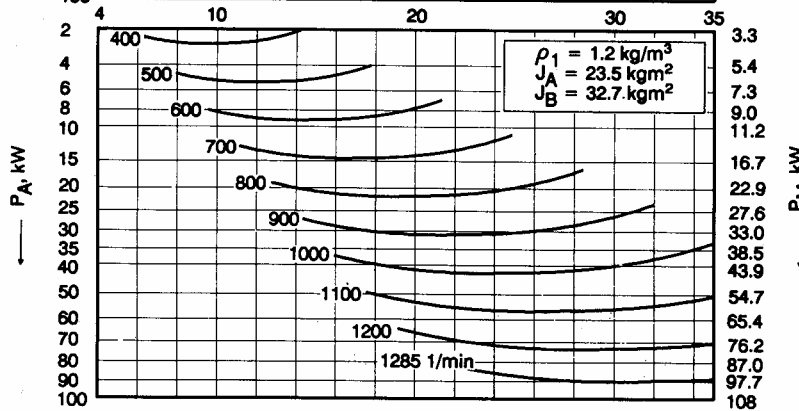
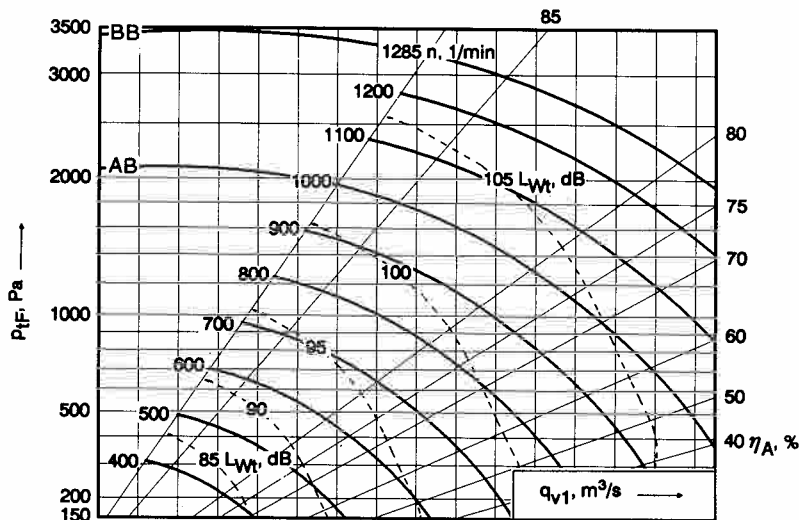
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Paineakanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till utloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till inloppskanal Oktaavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	500-1445	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16

Puhallinosa HFOK-24-AB, ABS, ABK HFOK-24-BB, BBS, BBK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktel HFOK-24-AB, ABS, ABK HFOK-24-BB, BBS, BBK

Fläktdiagram och ljuddata



$\varnothing 1400$	P_{dF} , Pa	20	30	50	100	200	300
	Δp_a , Pa	10	20	30	40	50	60
	Δp_b , Pa	50	100	200	300	400	500
	Δp_c , Pa	50	100	200	300	400	500
Johto-siipisäädin	Δp_{ss} , Pa	5	10	20	30	40	50

Merkinnät

- q_{v1} , m^3/s = tilavuusvirta
- p_{tF} , Pa = kokonaispaine
- n , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_{A'}$, % = puhaltimen hyötysuhde siipipyörä-tehon mukaan
- L_{wT} , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotas
- $P_{A'}$, kW = puhaltimen akseliteho
- $P_{M'}$, kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J , kgm^2 = massahitausmomentti
- ρ_1 , kg/m^3 = ilman tiheys
- p_{dF} , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp_a , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp_b , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp_c , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaaja HTZH
- Δp_{ss} , Pa = johtosiipisäätimen painehäviö auki-asennossa

Beteckningar

- q_{vF} , m^3/s = flöde
- p_{tF} , Pa = totaltryck
- n , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_{A'}$, % = fläktens verkningsgrad
- L_{wT} , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$, kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$, kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J , kgm^2 = massans tröghetsmoment
- ρ_1 , kg/m^3 = luftens densitet
- Δp_{dF} , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp_a , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp_b , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp_c , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH
- Δp_{ss} , Pa = tryckförlust vid ledskena

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K_{ok}

Korrektion av ljudnivån i oktavband K_{ok}

Puhaltimen pyörimisnopeus n , 1/min Fläktens varvtal n , varv/min	Paineakanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	400-1285	-7	-7	-6	-8	-9	-11	-18	-24	-5	-10	-5	-9	-9	-12	-16