



HITACHI

Airconditioning Solutions



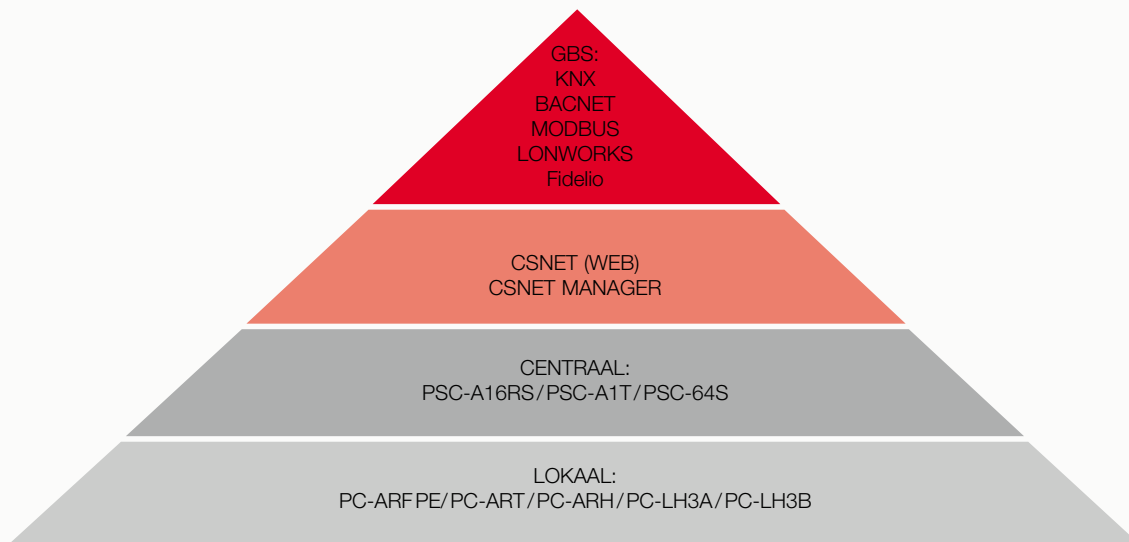
Besturing en bewaking

Voor ons SystemFree-systeem kunt u verschillende afstandsbedieningen gebruiken. Zo zijn er naast de bedrade en de IR-afstandsbediening een eenvoudige hotelversie van de bedrade afstandsbediening en verschillende timer modules. Met bijpassende accessoires kunt u het systeem op CS-Net Web aansluiten en centraal bedienen en bewaken.

Comfort en vele functies

Alle Hitachi-airconditioningunits kunnen met lokale afstandsbedieningen worden uitgerust, waarmee u de ruimtetemperatuur zowel intelligent als comfortabel kunt regelen. Ongeacht bedrade of infrarood-afstandsbediening: Talrijke programmeer- en besturingsfuncties maken een individuele instelling mogelijk voor de perfecte temperatuur met een hoog comfort.

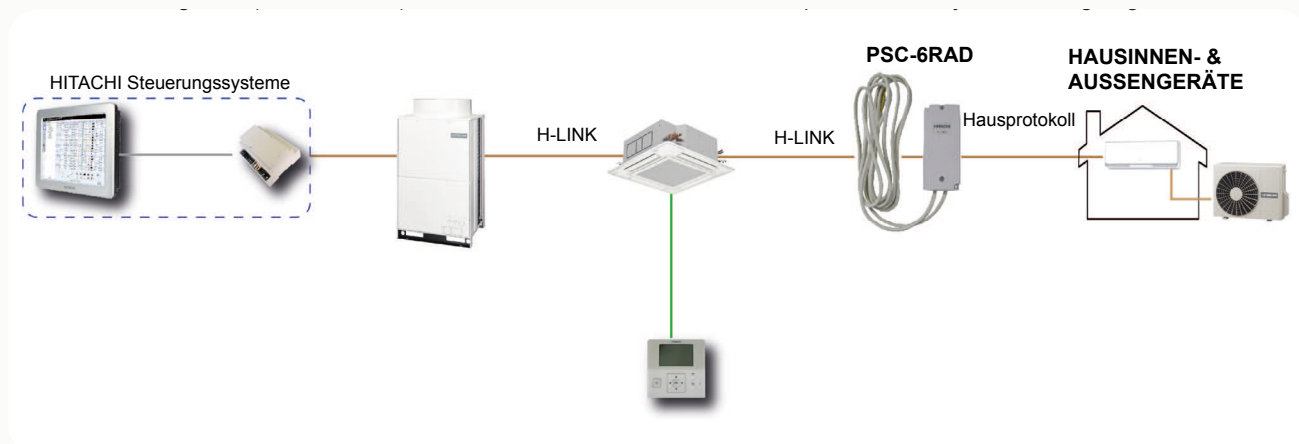
Bij omvangrijke airconditioninginstallaties is de centrale bediening met CS-Net Web ook gemakkelijk via internet mogelijk. Afhankelijk van de inbouwsituatie van uw airconditioningsysteem, is een aansluiting op moderne gebouwbeheerssystemen mogelijk, er kunnen dan meerdere lokale afstandsbedieningen nodig zijn.



De functies kunnen per afstandsbediening variëren. Bij interfaces naar gebouwbeheerssystemen (GBS) moeten meestal extra lokale afstandsbedieningen worden geplaatst.

Combineerbaar met de HITACHI RAC-serie

Hitachi RAC-modellen kunnen door middel van een PSD-6RAD-adaptor aan het H-Link systeem worden toegevoegd.



HITACHI Besturing en bewaking van de SystemFree-serie

PSC-A64GT

Onze centrale afstandsbediening met een modern ontwerp, nieuwe functies en eenvoudige bediening met het touchscreen zorgt voor een eenvoudig gebruik van het systeem.

PC-ARF PE

Het moderne ontwerp maakt een eenvoudige bediening en instelling van onze units mogelijk. U kunt uit vijf verschillende talen kiezen. De aanduiding met volledige teksten maakt het aflezen gemakkelijker.

Overige functies:

- Hulpfunctie voor gebruiker en onderhoud
- Uitgebreide timer (o.a. verschillende streefwaarden mogelijk)
- Serviceadres kan worden ingevoerd

CS-Net Web PSC-A160WEB1

CS-Net Web is een autonome centrale bediening voor het gelijktijdig aansturen van max. 160 binnen- en 16 buitenunits, die met het Hitachi H-Link II communicatiesysteem verbonden zijn. CS-Net Web wordt via de netwerkuitgang met een LAN of internet (door middel van een DSL router) verbonden. Zo is het instellen van parameters over het Web- of LAN-netwerk en bewaking op afstand mogelijk.

De CS-Net Web gebruikerssoftware is direct met Internet Explorer toegankelijk en gebruikt een Java programma voor de bediening en bewaking op afstand. Ons CS-Net Web biedt zeer veel functies. De bediening van de timer is zeer eenvoudig. Updates van de software gebeuren automatisch.

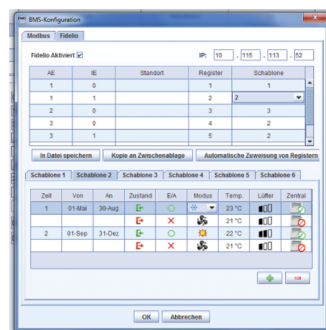
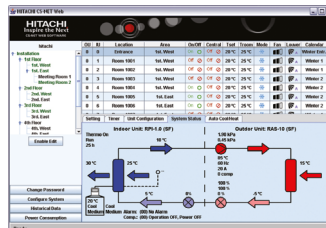
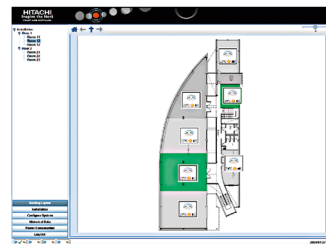
Hotelsoftware Fidelio

Ons CS-Net Web is combineerbaar met de hotelsoftware Fidelio (geïntegreerde software, aparte hardware nodig).

De aansluiting wordt als volgt gerealiseerd.

In de software kunnen de indelingen zowel als de nodige schakelopdrachten worden toegewezen. De interface gebruikt de gestandaardiseerde Modbus-gateway.

Deze kan ook samen met een andere centrale besturing worden gebruikt (PSC-A64GT & PSC-A64S).



HITACHI Bedrade afstandsbedieningen

Design afstandsbediening: Innovatief, eenvoudig en flexibel

De design afstandsbediening heeft een stevige hoogwaardige voorzijde uit geborsteld roestvast staal en wordt met speciale magneten zonder schroeven in het zicht op de inbouwdoos bevestigd. Op verzoek kan extra een bedrijfslogo of de naam van de beheerder op het front worden gelaserd. Door de inbouwinstallatie kan de afstandsbediening perfect aan de situatie in de ruimte worden aangepast, zonder dat deze opdringerig wordt. De breedte van de afstandsbediening is ongeveer gelijk aan een standaard lichtschakelaar.



Design afstandsbediening		HKZFS4	
Type		Design bedrade afstandsbediening met verschillende voorzijden: RAL-kleur, roestvast staal, geëloxeerd aluminium, alu met bedrijfslogo, digitale print met afbeelding naar keuze	
Timerfuncties		Geen timer	
Bijzonderheden		Zeet eenvoudige bediening, inbouwinstallatie	
Extra functies		Instelbare extra functies	
Afmetingen (h x b x d)	mm	Voorplaat	158 x 90 mm
		Inbouwdoos	149 x 80 mm

SystemFree bedrade afstandsbediening met uitgebreide opties

De eisen bij de ontwikkeling van een nieuwe afstandsbediening waren vanaf het begin een samengaan van goed uiterlijk met eenvoudige bediening. Met de pijltjestoetsen wordt het menu bediend, de parameters kunnen daarmee eenvoudig, snel en doeltreffend worden ingesteld. Aanvullend op de toch al uitgebreide bedieningsmogelijkheden van de binnenunits beschikt de afstandsbediening over een verlicht scherm met volledige teksten in 5 talen met vele hulpfuncties. Onder andere bestaat de mogelijkheid de plaats van installatie, bijv. een vergaderkamer, in het scherm in te voeren of de contactgegevens van het onderhoudsbedrijf in de afstandsbediening op te slaan. Een groepsregeling van max. 16 binnenunits (alle in één temperatuurzone) is mogelijk.

High-Tech
met
bekroond
DESIGN



Afstandsbediening		PC-ARF PE
Type		Bedrade afstandsbediening
Timerfuncties		Week-timer-programma
Bijzonderheden		Diagnose, blokkeer- en diverse speciale functies met schermtekst in 5 talen
Extra functies		Veel extra functies instelbaar
Afmetingen (h x b x d)	mm	120 x 120 x 16

Bedrade afstandsbedieningen

De bedrade afstandsbedieningen overtuigen door een modern design en een eenvoudige bediening. Intuïtief wordt u door de verschillende menu's geleid en ze kunnen voor alle units uit de SystemFree-serie worden gebruikt. De gewenste gegevens kunt u eenvoudig met een druk op de knop opvragen.



Afstandsbediening	PC-ART	PC-ARH
Type	Bedrade afstandsbediening	Eenvoudige bedrade afstandsbediening
Timerfuncties	Week-timer-programma	Geen timer
Bijzonderheden	Diagnose, blokkeer- en diverse speciale functies. Kleur: Grijswit, vergelijkbaar met RAL 9002	Zeet eenvoudige bediening (bijv. in hotel) Kleur: verkeerswit, vergelijkbaar met RAL 9016
Extra functies	Veel extra functies instelbaar	Instelbare extra functies

HITACHI Infrarood- en centrale afstandsbedieningen

Infrarood-afstandsbediening en ontvangstmodule

Afstandsbedieningen



Zonder ontvanger



Zonder ontvanger

Infrarood afstandsbediening	PC-LH3A	PC-LH3B
Type	IR-afstandsbediening	IR-afstandsbediening / 4 ventilatorstanden
Timerfuncties	In- / uitschakel-timer tot 24 uur	In- / uitschakel-timer tot 24 uur
Bijzonderheden	Voor RPI(M)FSN4E, RCI(M)-, RPC-, RPF(I)-, RCD-xxFSN2(E)	Voor RPK-xxFSN3M en RCI-xxFSN3 met paneel P-AP160NA1
Extra functies	Niet mogelijk	Niet mogelijk

Ontvangstmodule / bewegingssensoren

IR-ontvanger	PC-ALHN	PC-ALHC	PC-ALH3	PC-ALHD
Voor binnenunits	4-weg cassetteunit RCI met afdekplaat P-N23NA	4-weg cassetteunit RCIM met afdekplaat P-N23WAM	4-weg cassetteunit RCI-FSN3 met afdekplaat P-AP160NA1	2-weg cassettemodel RCD met afdekplaat P-N23DNA

IR-ontvanger	PC-ALHZ	PC-ALHZF	PC-ALHP1	SOR-NEP
Voor binnenunits	Alle binnenunits Afstandsbediening PC-LH3A	Alle binnenunits Afstandsbediening PC-LH3B	Plafondunit RPC-FSN3 Afstandsbediening PC-LH3B	Plafondunit RPC-FSN3 Bewegingssensor

SystemFree centrale afstandsbediening met touchscreen scherm

- Bewaking van bedrijfstoestanden voor aparte units / groepen
- Tijdschakelfuncties voor aparte units / groepen
- Aan-/uitschakelen en nood-uit functie via externe ingang
- Bedrijfs- en alarmuitgang via externe uitgang
- Aanduiding en berekening van de werkingduur
- Opslag van storingsinformatie
- Invoering van contactinformatie van het verantwoordelijke onderhoudsbedrijf



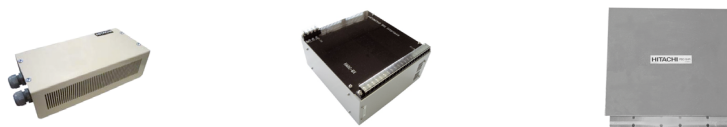
Touch centrale afstandsbediening		
Regeling van max.		64 binnenunits (groepen) resp. aansluiting van max. 8 stuks in een H-link
Afmetingen (h x b x d)	mm	170 x 250 x 80 mm

Centrale bedieningen



Centrale afstandsbediening	PSC-A16RS	PSC-A64S	PSC-A1T
Type	Centraal aan/uit	Centrale afstandsbediening	Week-timer
Regeling van max.	16 binnenunits resp. aansluiting van max. 8 stuks in een H-link	64 binnenunits (groepen) resp. aansluiting van max. 8 stuks in een H-link	Timer voor centrale afstandsbediening PSC-A64S (één timer per centrale afstandsbediening)
Bijzonderheden	Kleur: Grijswit, vergelijkbaar met RAL 9002	Kleur: Grijswit, vergelijkbaar met RAL 9002	Kleur: Grijswit, vergelijkbaar met RAL 9002

Interface-modules



Centrale besturing	HC-A16KNX	HARC-BX E	PSC-5HR
Type	KNX-interface	LON Works-interface	H-link signaalversterker
Regeling van max.	16 binnenunits per module max. 8 modules per H-Link	8 koelcircuits met max. 64 binnenunits	Elke 1000 m een signaalversterker installeren, max. 4 modules per H-Link
Bijzonderheden	(h x b x d) 76 x 143 x 302 mm, stroomvoorziening 230 V / 50 Hz	Aansluiting van max. 8 stuks in een H-Link. Elke binnenunit moet een bedrade afstandsbediening hebben	(h x b x d) 70 x 230 x 270 mm, stroomvoorziening 230 V / 50 Hz

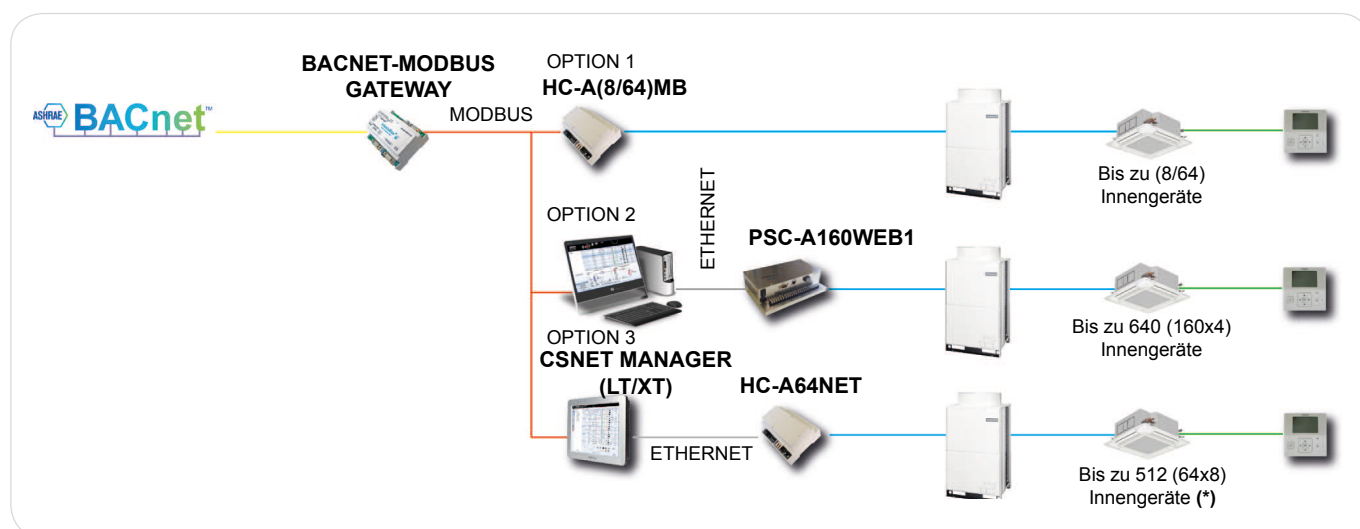


Centrale besturing	HC-A8MB	HC-A32MB	HC-A64MB
Type	MODBUS-interface	MODBUS-interface	MODBUS-interface
Regeling van max.	8 binnenunits per module max. 1 module per H-Link	32 binnenunits per module max. 8 modules per H-Link	64 binnenunits per module max. 1 module per H-Link
	RTU-485 of Ethernet TCP	RTU-485	RTU-485 of Ethernet TCP
Bijzonderheden	(h x b x d) 58 x 106 x 90 mm, stroomvoorziening 230 V / 50 Hz	(h x b x d) 76 x 143 x 302 mm, stroomvoorziening 230 V / 50 Hz	(h x b x d) 58 x 106 x 90 mm, stroomvoorziening 230 V / 50 Hz

BACNET-interface (op aanvraag)

De integratie van HITACHI-systemen in BACNET-installaties kan via de inzet van een dubbel gateway-systeem gebeuren.

- HITACHI MODBUS-gateway: HC-A(8/64)MB, PSC-A160WEB1 of CSNET Manager met HC-A64NET, die H-LINK gegevens aan een MODBUS-protocol levert.
- MODBUS-BACNET standaard gateway is verkrijgbaar, deze zet MODBUS-gegevens in BACNET-gegevens om.



Optie 1: Gateway-interfaces voor MODBUS-systemen (HC-A(8/64)MB)

Eenvoudige integratie van Hitachi-airconditioners in MODBUS GBS-protocollen.

- HC-A8MB: maximaal 8 binnenunits
- HC-A64MB: maximaal 64 binnenunits.

Optie 2: CSNET WEB hardware-interface (PSC-A160WEB1)

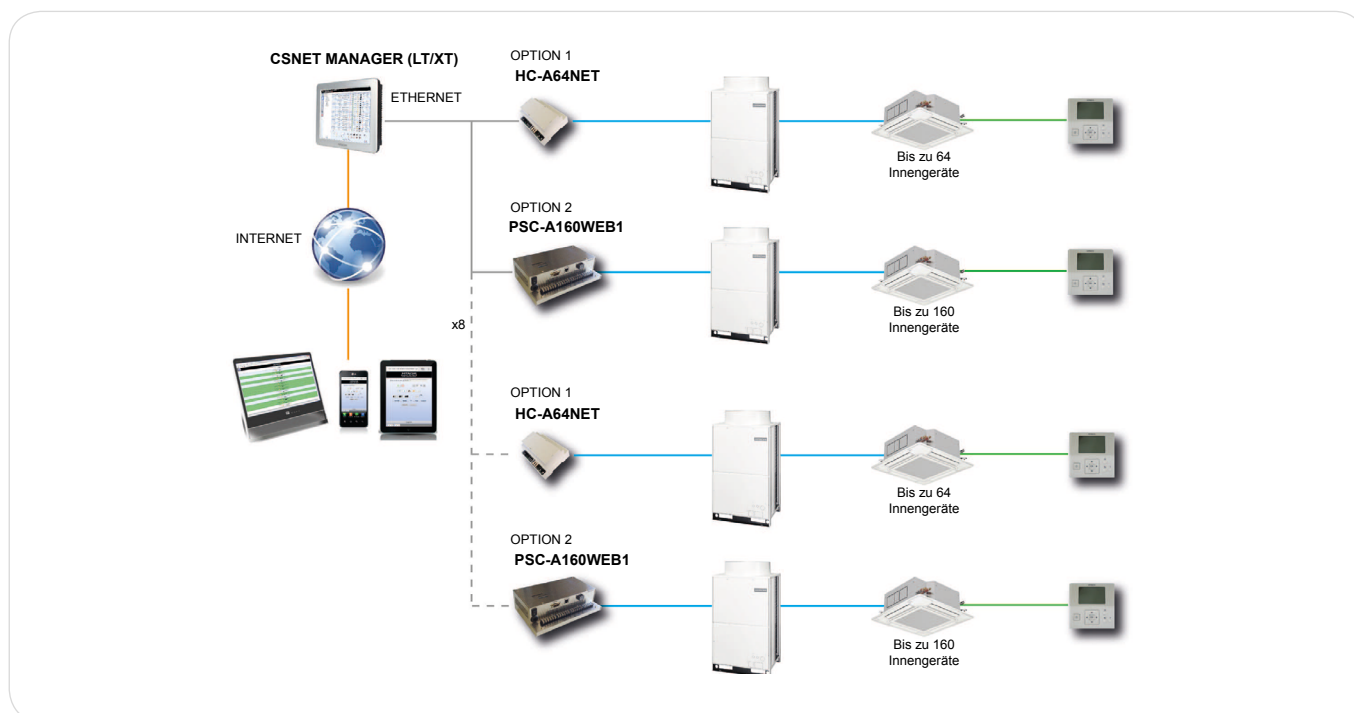
Deze optie maakt het mogelijk de CSNET-functies te gebruiken.

Optie 3: CSNET Manager en zijn H-LINK gateway (HC-A64NET)

Door deze optie is het mogelijk de CSNET-functies te gebruiken door de inzet van de HC-A64NET gateway.

(*): Bij het gebruik van een of meerdere CSNET Managers of de CSNET WEB-hardware (PSC-A160WEB1) is het maximale aantal aan te sturen units 1280 binnenunits.

Centrale besturingen voor de airconditioning van gebouwen



Centrale besturingen voor CS-Net Web



Centrale besturing	PSC-A160WEB1	HC-A64NET	CS NET MANAGER LT
Type	Centrale besturing voor pc	Centrale besturing voor pc	Touchscreen-paneel
Besturing van max.	160 binnenunits resp. 64 buitenunits (H-Link II), weergave, bediening, besturing, timer, individuele unitregeling, enz.	64 binnenunits resp. 64 buitenunits (H-Link II), weergave, bediening, besturing, timer, individuele unitregeling, alleen bij aansluiting op CS-NET WEB of CS-Manager	Gebruikersinterface voor max. 8 HC-A64NET LT of PSC-A160WEB1
Bijzonderheden	Vermogensregistratie (verdeling in %), netwerk- resp. internettoegang, gegevens- resp. storingsregistratie, verbeterde gebruikersinterface	Vermogensregistratie (verdeling in %), netwerk- resp. internettoegang, gegevens- resp. storingsregistratie, verbeterde gebruikersinterface	12" Touchscreen-paneel h x b x d: 222 x 283 x 45 mm, Tafel- of wandmontage

* incl. Eerste IBS

Interfacemodules voor CS-Net Web



Centrale besturing	PC-A110	KNX001
Type	Module voor integratie van een ventilatie-eenheid	Module voor integratie van het KNX-gebouwbeheerssysteem
Besturing	Besturing en bewaking van een extern product via CS-Net Web, integratie in H-Link	Extra besturing en bewaking van units die op CS-Net Web 2.0 zijn aangesloten
Bijzonderheden	h x b x d: 76 x 143 x 302 mm, stroomvoorziening 230 V/50 Hz, Besturing: 3 ventilatorstanden, 2 temperaturen (PT-1000)	h x b x d: 58 x 107 x 105 mm, geschikt voor montagerail, toegang: KNX TP1 (EIB)

Nieuwe service-tool voor systemen met H-Link Bustechnologie

De nieuwe interface HC-A160USB maakt het mogelijk gegevens van systemen uit te lezen die met de H-Link Bus communiceren. Met de bijbehorende software "Service-tools v3" kunnen deze direct met een PC of laptop worden ingezien, gewijzigd of geëvalueerd.

Systeemoverzicht van alle binnen- en buitenunits

In het systeemoverzicht worden alle binnen- en buitenunits opgevoerd die in het H-Link netwerk zijn opgenomen. Met de onderhoudskeuze kunnen de afzonderlijke systemen gekozen worden en de parameters van de installatie worden ingezien.

Datalogger voor het vastleggen van systeemwaarden

Met de datalogger kunnen de bedrijfsparameters van de binnen- en buitenunits worden vastgelegd om bijv. later een systeemanalyse te kunnen uitvoeren. Vastgelegd worden onder meer: temperaturen, frequenties, werkelijke systeemdruk, ventilatorstanden, stroomopname, enz.

Systeembesturing

De systeembesturing laat de huidige status van de installatie zien en maakt het mogelijk de installatie centraal te besturen, wat bijv. bij de ingebruikname van grote installaties een hulpmiddel is.

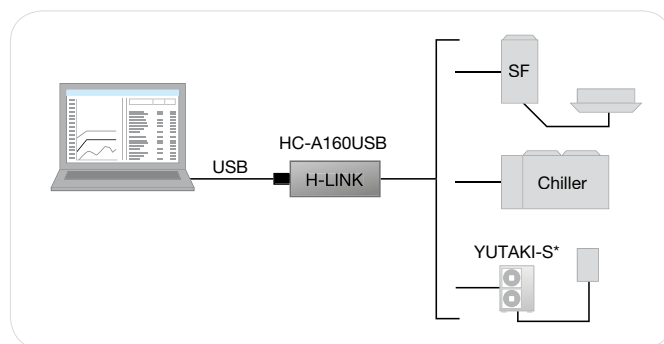
Grafisch overzicht voor evaluatie achteraf

Door het grafische overzicht kunnen de geregistreerde gegevens grafisch worden weergegeven. De kleuren en weergaven van het

verloop van de grafiek kunnen naar keuze worden gedefinieerd, zodat een overzichtelijke evaluatie van de gegevens gemaakt kan worden.

H-Link analyse als diagnosefunctie

De service-tool v3 heeft de nieuwe functie H-Link Monitor. Deze extra optie bewaakt de meetgegevens van de H-Link Busverbinding. Het herkent bijvoorbeeld problemen in de communicatiekabel en voorkomt zo mogelijke storingsmeldingen bij ingebruikname.



Service-tool voor systemen met H-Link (compatibel met H-Link II) HC-A160USB		
Diagnose van max.	64 buitenunits, 160 binnenunits, 1 Yutaki-warmtepomp, 8 koelmachines	
Afmetingen (h x b x d)	mm	20 x 40 x 90

Hitachi HI-ToolKit

Het uitgebreide softwarepakket van de Hitachi HI-ToolKit is ontwikkeld om u bij het ontwerp actief te ondersteunen. Met deze software kunt u in slechts zes stappen snel en eenvoudig vanaf de keuzefasen van de afzonderlijke onderdelen tot en met het gehele project samenstellen.

Ons adviesgereedschap voert u stap voor stap door de volgende onderwerpen:

- Productkeuze
- Ontwerp leidingnet
- Tekening stroomvoorziening
- Vermogensverhouding
- Onderdelenlijst
- Ondersteuning bij ingebruikname

HITACHI HI-ToolKit	
Ontwerpsoftware	Beschikbaar voor kantoren, handel, privé en industrie
HI-ToolKit	Op aanvraag, neem contact op met onze medewerker buitendienst

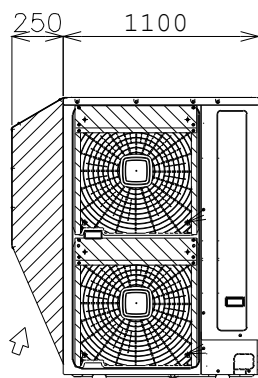


Hi-ToolKit for home

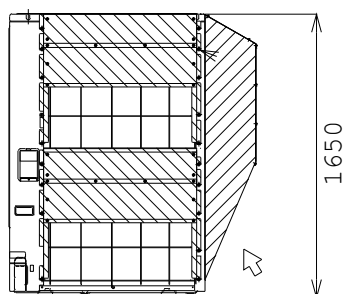
<http://www.hi-toolkit.com/DE/>

HITACHI Sneeuwkappen voor buitenunits

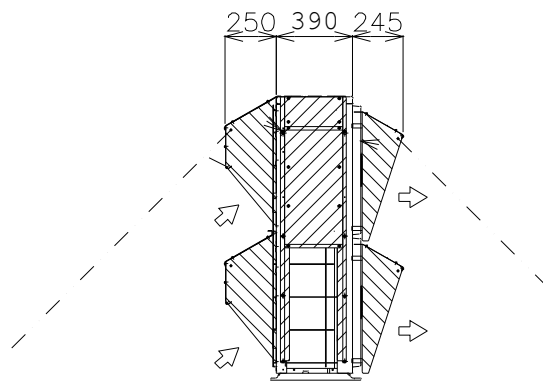
Voorbeeld voor het aanbrengen van een sneeuwkap voor systemen met een horizontale luchtstroom



A



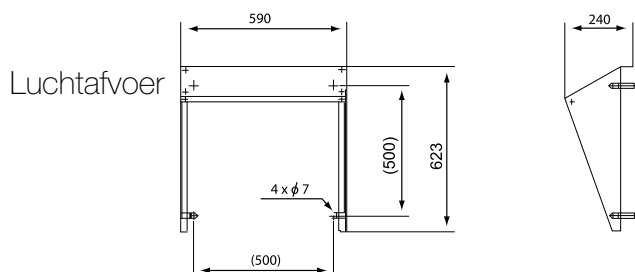
C



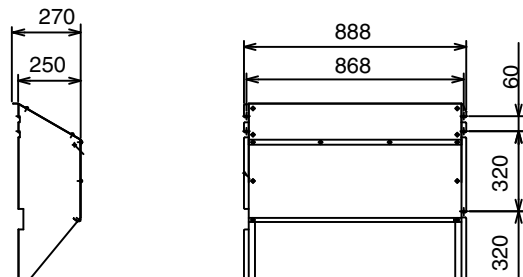
B

Luchttoevoer

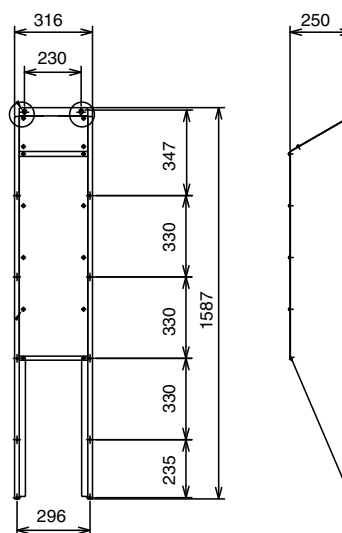
Luchtafvoer



Luchttoevoer



Linker zijde



Sneeuwkap / windbescherming

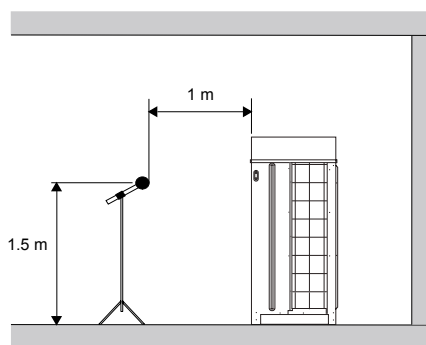
Toepassing

De bekleding beschermt de condensor van de buitenunit tegen te sterke doorstroming van wind resp. sneeuwophoping.

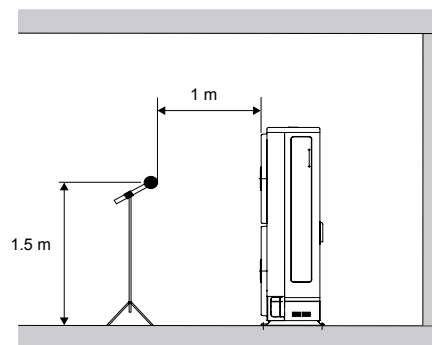
Verder tekeningen voor een bepaald model kunt u verkrijgen via uw contactpersoon bij de dealer.

Meetpunten geluidsdrukkniveau

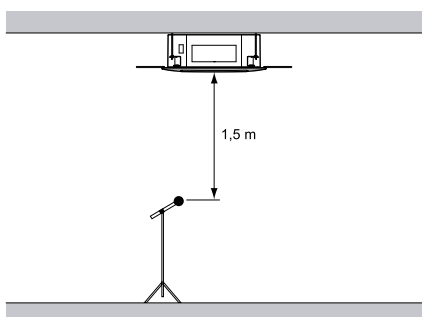
VRF-buitenunits



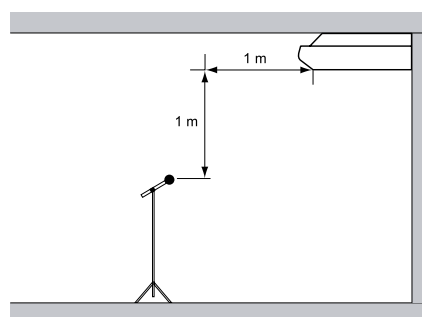
Utopia buitenunits



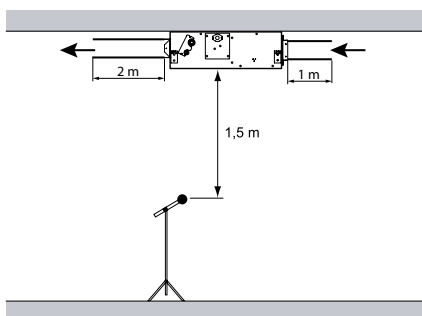
Cassetteunits



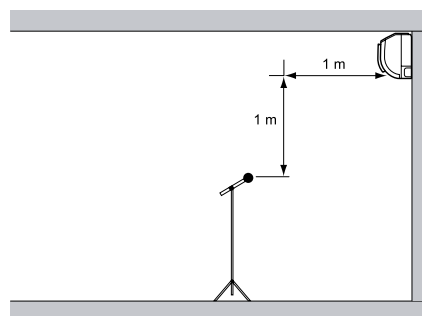
Plafondunits



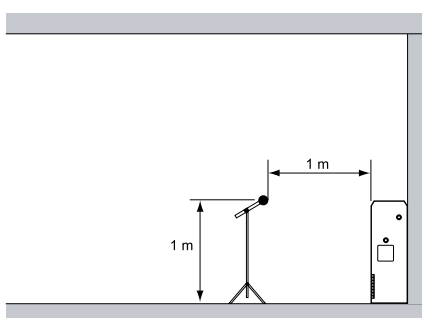
Kanaalunits



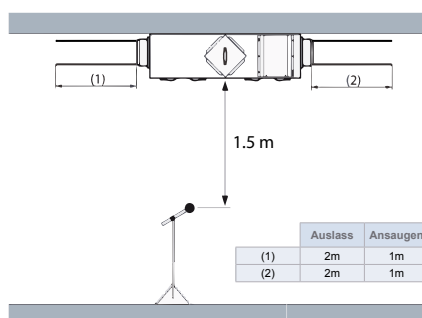
Wandunits



Staande units



Kruisstroomwarmtewisselaar



Alle geluidsdrukkniveaus zijn gemeten in een echo-loze ruimte zonder reflecties.

MÉÉR DAN TECHNIEK!

HITACHI

Carneool 400 | 3316 KC Dordrecht
t. +31 (0)88 4355400 | f. +31 (0)88 4355401
e. info@hdkl.nl | www.hdkl.nl

Levering geschied overeenkomstig de algemene leverings-
en verkoopvoorwaarden van HD Klimaatssystemen B.V.,
gedeponeerd bij de KvK te Rotterdam op 12 september 2011.

HD Klimaat
Systemen B.V.
Exclusief Hitachi Importeur Benelux