COMFORT IP - gulvvarmesystem - et helt univers for smarte hjem

Et gulvvarmesystem - med mere fokus på komfort, sikkerhed og effektivitet.

COMFORT IP

Gulvvarmesystem - din vej til et smart hjem.
Kompatibelt med et bredt udvalg af tilbehør i IP-serien.

En del af Möhlenhoff ALPHA IP systemet

Samspillet i smarte hjem

Perfekt integration samt mere komfort hænger sammen

Det intelligente COMFORT IP-gulvvarmesystem bringer fremtiden hjem til dig med fokus på mere komfort, sikkerhed og effektivitet.

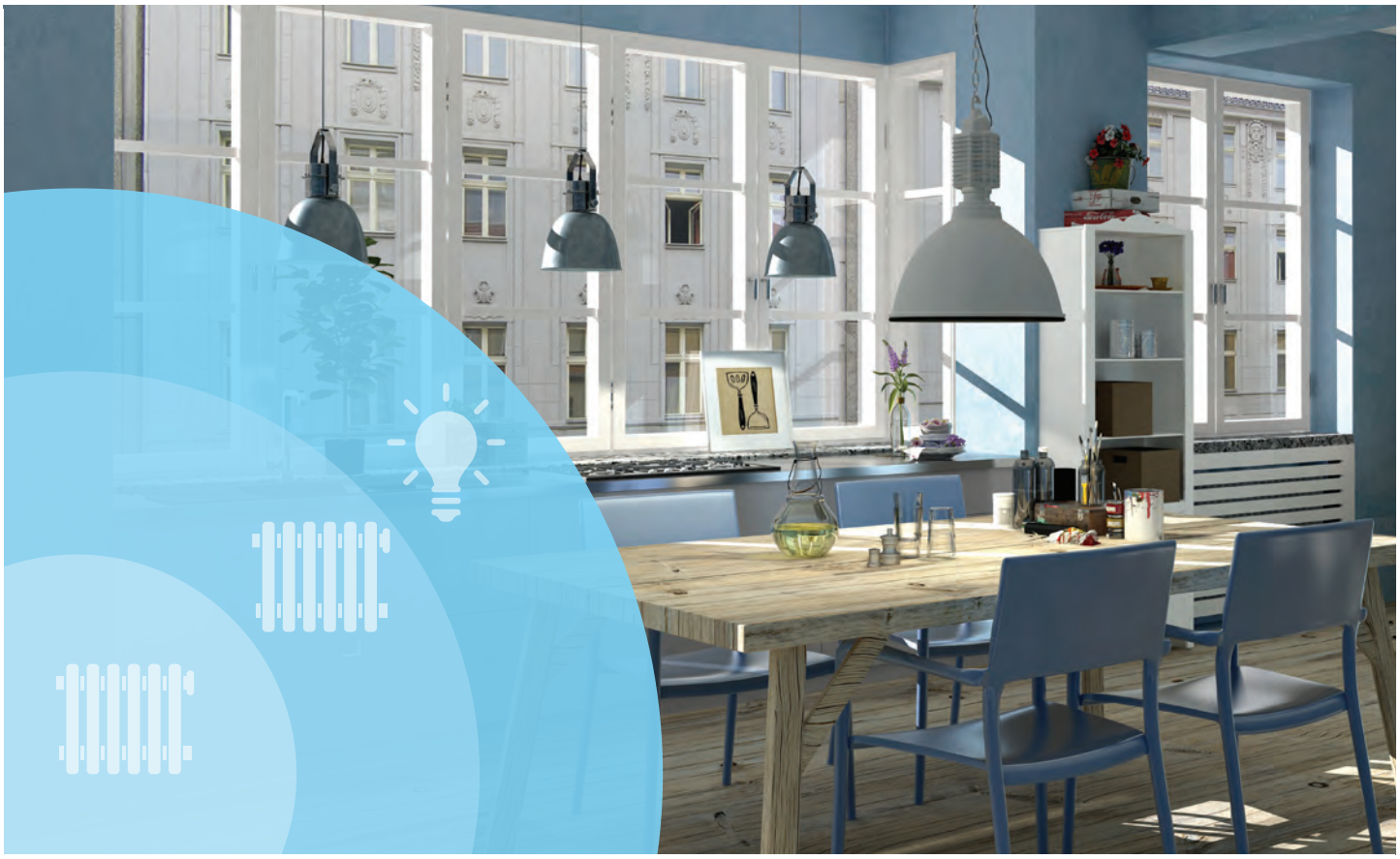
COMFORT IP-gulvvarmesystemet er både nemt at installere og bruge, men det er især det modulerende og åbne system, som gør det til noget helt specielt. Systemet kan anvendes som et stand-alone system, men det er også kompatibelt med den førende kommunikationsstandard på SmartHome markedet - ALPHA IP-protokollen.
ALPHA IP-protokollen sikrer kompatibilitet til et bredt udvalg af komponenter i skyen.

COMFORT IP
Et gulvvarmesystem udviklet sammen med Möhlenhoff, der består af gulvvarmestyringer 6- og 10 kredse, telestater samt analoge og digitale rumtermostater.
Systemet er kompatibelt med ALPHA IP.

ALPHA IP
Forskelligt tilbehør kan kobles til COMFORT IP-gulvvarmesystemet via et access point. Dette gør det smarte hjem fremtidssikret. Blandt andet kan nævnes; varme-/køleregulering, lys- og radiatorstyring.
Det hele kan styres via den GRATIS app ALPHA IP!

COMFORT IP – den perfekte vej til et smart hjem

Intelligent varmestyring giver maksimal komfort



Intelligent forbindelse
SmartHomes bliver efterspurgt mere og mere, fordi effektivitet, sikkerhed og komfort alle er emner, som folk lægger stor vægt på. Engang var SmartHomes noget, der kun var tilgængeligt for en lille del af befolkningen, men takket være skyen kan alle nu potentielt nyde godt af den intelligente, smarte teknologi.

Den intelligente forbindelse mellem enheder åbner op for en masse muligheder i smarte hjem, som imødekommer ønsket om en lavere el-regning, mere komfort og sikkerhed.
For eksempel kan sensorer på vinduerne kobles op til dit gulvvarmesystem, så dette automatisk slår fra, når vinduet åbnes. Sensorerne giver også besked om indbrud, hvis der ikke er nogen hjemme. Alle enhederne kan nemt styres fra din smartphone enten via dit eget netværk i hjemmet eller via wi-fi på farten.

Denne løsning til dit indeklima er den perfekte vej til et SmartHome. Systemet regulerer og overvåger alle dine varmesystemer uden besvær. Et bredt udvalg af komponenter sikrer dig samtidig mod indbrud, så du kan føle dig tryg, selv når du ikke er hjemme.

Klar til samarbejde med skyen
Takket være den nye version af IPv6-internetprotokollen kan alle ALPHA IP enheder samarbejde med skyen.
Ved brug af det trådløse COMFORT IP system, kan et stort udvalg i tilbehør også integreres i COMFORT IP-gulvvarmesystemet - hvilket gør gulvvarmesystemet fremtidssikret!

Fordele ved COMFORT IP

COMFORT IP

- Gulvvarmesystem - stand-alone system
- Nemt at installere og regulere
- Nemt at anvende i dagligdagen
- Stor fleksibilitet vha. modulopbygningen
- Fremtidssikret teknologi lige ved hånden
- Bringer komfort til dit hjem
- System med stort fokus på sikkerhed
- Store besparelser på el-regningen
- Perfekt løsning til nybyg og moderniseringer
- Kompatibel med ALPHA IP tilbehør

Den intelligente ”hjerne” i systemet

COMFORT IP - access point

COMFORT IP access pointet er den centrale enhed til at få adgang til den store SmartHome verden.

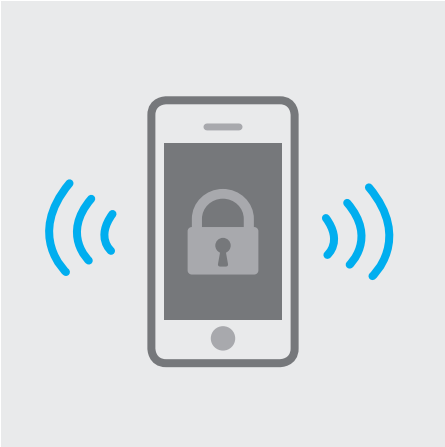
Via en server i skyen forbinder COMFORT IP access pointet en smartphone med alle de komponenter, som er konfigureret i et konkret system og dermed kan alle komponenter betjenes via ALPHA IP app´en.
Access pointet installeres på få minutter. Komponenter inden for gulvvarme, radiatorvarme og belysning til SmartHome-løsningen kan installeres og tilgås i app´en, hvor de kan skræddersyes efter behov.
I det følgende forudsættes det, at et access point integreres, dog kan enkelte af produkterne anvendes som stand-alone løsning, bl.a. radiatortermostaten.

Sikkerhed i højsædet

Databeskyttelse er altafgørende

Sikkerheden i top
COMFORT IP overholder strenge sikkerhedskrav på flere områder.

Fejlsikret: Al trådløs kommunikation opererer på et 868 MHz-bånd og er 2-vejs, hvilket betyder, at alle kommandoer genbekræftes. På den måde får du en perfekt kombination af lang rækkevidde og fejlsikret kommunikation via WiFi, Bluetooth og streaming-tjenester.



Sikret mod manipulation: Under installationen og håndteringen af systemet, sørger krypteret data (krypteringsstandarden AES-128 i CCM-versionen) for, at systemet ikke kan manipuleres udefra.

Databeskyttelse: Der kræves ingen personlige data under konfigurationsproceduren. Kun serverer i Tyskland bliver brugt til at tilgå dataen i skyen.

COMFORT IP gulvvarme

Gulvvarmeløsningen med optimal komfort

SmartHome-løsning til varmesystemer med gulvvarme.
Nybyggede en-familiehuse har i dag så høj en energieffektivitet, at gulvvarmesystemer er den primære og foretrukne form for rumopvarmning.
Gulvvarmesystmer kan både anvendes til opvarmning og køling.
Specialfunktion: COMFORT IP-systemet kan anvendes som en helt almindelig gulvvarmeløsning uden netadgang (stand-alone), men systemet kan også til enhver tid opgraderes til det avancerede SmartHome-system ved eftermontering af et access point.

Oversigt over komponenter

1 COMFORT IP digital rumtermostat (sort/hvid)
COMFORT IP rumtermostat med display måler temperatur og luftfugtighed i rummet og sender data til de respektive varmezoner på styreboksen for præcis temperaturregulering. Velegnet til en SmartHome-løsning.

2 COMFORT IP digital rumtermostat (hvid). Levering ultimo 2020
COMFORT IP rumtermostat med display måler temperatur og luftfugtighed i rummet og sender data til de respektive varmezoner på styreboksen for præcis temperaturregulering. Velegnet til en SmartHome-løsning.

3 COMFORT IP analog rumtermostat
Den analoge rumtermostat registrerer rummets temperatur og overfører data til de respektive varmezoner på styreboksen. Denne rumtermostat kan IKKE anvendes i en SmartHome-løsning.

4 COMFORT IP vindue-/dørkontakt
COMFORT IP vindue-/dørkontakten registrerer, vha. en infrarød sensor, når et vindue eller en dør åbnes eller lukkes. Hvis vinduet åbnes f.eks. under opvarmning af et rum afbrydes opvarmningsprocessen.

5 COMFORT IP styreboks, 230 V, 6 og 10 varmezoner
COMFORT IP styreboks er den intelligente "hjerne", som styrer og kontrollerer temperaturerne i alle rummene vha. telestater og rumtermostater. 1. zone på styringen kan anvendes til pumpe start/stop i stedet for en varmezone. Blandt de mange fordele ved styreboksene er; varme/kølefunktion, smart start/stop teknologi og automatisk modulering af systemet.

6 COMFORT IP telestater, 230 V
Telestater til lydløs åbning og lukning for flowet i gulvvarmefordelerrørene.

COMFORT IP radiatoropvarmning

Alt hvad der behøves til radiatoropvarmning

SmartHome-løsning ved opvarmning med radiatorer.
De traditionelle radiatortermostater, som kun betjenes manuelt, erstattes af elektroniske, energibesparende varianter. Indstilling af rumtemperaturen efter individuelle behov er tidsstyret eller styres direkte via ALPHA IP app´en til Smartphone (kræver access point). Den velkendte, manuelle styring af den digitale radiatortermostat er også mulig, så den fungerer som en helt almindelig radiatortermostat.

Oversigt over komponenter

1 COMFORT IP digital rumtermostat (sort/hvid)
COMFORT IP rumtermostat med display måler temperatur og luftfugtighed i rummet og sender data til de respektive varmezoner på styreboksen for præcis temperaturregulering. Velegnet til en SmartHome-løsning.

2 COMFORT IP digital rumtermostat (hvid). Levering ultimo 2020
COMFORT IP rumtermostat med display måler temperatur og luftfugtighed i rummet og sender data til de respektive varmezoner på styreboksen for præcis temperaturregulering. Velegnet til en SmartHome-løsning.

3 COMFORT IP analog rumtermostat
Den analoge rumtermostat registrerer rummets temperatur og overfører data til de respektive varmezoner på styreboksen. Denne rumtermostat kan IKKE anvendes i en SmartHome-løsning.

4 COMFORT IP vindue-/dørkontakt
COMFORT IP vindue-/dørkontakten registrerer, vha. en infrarød sensor, når et vindue eller en dør åbnes eller lukkes. Hvis vinduet åbnes f.eks. under opvarmning af et rum afbrydes opvarmningsprocessen.

5 COMFORT IP digital radiatortermostat
COMFORT IP digital radiatortermostat til rumopvarmning. Den er nem at installere, er programmérbar for styring af én radiator samt en energibesparende løsning i forhold til en gammel radiatortermostat.
Kan anvendes både som en helt almindelig radiatortermostat og som en del af en SmartHome-løsning. Passer til alle gængse radiatorventiler.

COMFORT IP el-opvarmning

Optimal styring af el-varme

SmartHome-løsning til varmesystemer med el-opvarmning
Mange husstande, herunder sommerhuse, bruger en eller flere el-radiatorer, elektriske radiatorer i badeværelser eller mobile radiatorer på værelser, som ikke anvendes så ofte. Med en kombination af en COMFORT IP repeater/stikdåse, en rumtermostat og et access point kan temperaturen i disse værelser justeres præcist og efter behov. En yderligere fordel er, at energiforbruget af de forbundne enheder visualiseres i app'en og til enhver tid giver oplysninger om det aktuelle energiforbrug.

Oversigt overkomponenter

1 COMFORT IP digital rumtermostat (sort/hvid)
COMFORT IP rumtermostat med display måler temperatur og luftfugtighed i rummet og sender data til de respektive varmezoner på styreboksen for præcis temperaturregulering. Velegnet til en SmartHome-løsning.

2 COMFORT IP digital rumtermostat (hvid). Levering ultimo 2020
COMFORT IP rumtermostat med display måler temperatur og luftfugtighed i rummet og sender data til de respektive varmezoner på styreboksen for præcis temperaturregulering. Velegnet til en SmartHome-løsning.

3 COMFORT IP analog rumtermostat
Den analoge rumtermostat registrerer rummets temperatur og overfører data til de respektive varmezoner på styreboksen. Denne rumtermostat kan IKKE anvendes i en SmartHome-løsning.

4 COMFORT IP vindue-/dørkontakt
COMFORT IP vindue-/dørkontakten registrerer, vha. en infrarød sensor, når et vindue eller en dør åbnes eller lukkes. Hvis vinduet åbnes f.eks. under opvarmning af et rum afbrydes opvarmningsprocessen.

5 COMFORT IP repeater / stikdåse
Styrer el-radiator/el-konvektor for nøjagtig temperaturregulering i rum uden centralvarmeanlæg, som f.eks. garager eller elektriske håndklædetørrer i badeværelser mv.

Ufatteligt nemt – lige fra starten

Automatisk installation, simpel konfiguration og intuitiv betjening

Nem at installere og intuitiv at betjene.
App´en har et brugervenligt layout, intuitivt interface og en gennemskuelig menustruktur, som gør installationen og betjeningen meget nem

Hovedmenu
Oversigt over data

Display over lokal information, vejret og energibesparende indstilling

Nuværende temperatur

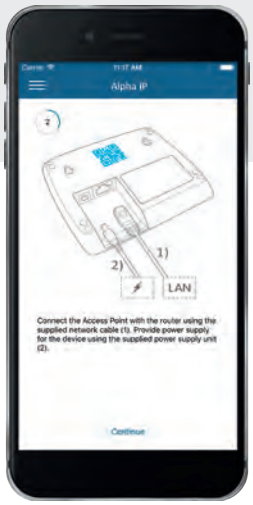
Nuværende varmeprofil

Symbol-display (fx. fejl i trådløs kommunikation, åbent vindue, afladet batteri)

Oversigt over værelser

Den smarte brugsanvisning i den gratis app gør det nemt at sætte gulvvarme-systemet op og bruge det i det daglige.

Installationen af alle komponenter er så godt som automatisk, fordi forbindelsen mellem enhederne bliver etableret af sig selv. Betjeningen, for eksempel indstillingen af rumtemperaturen, foregår via din smartphone. På den måde kan du nemt slå indstillingen for energibesparelse til i alle rum - uanset hvilken varmekilde, du bruger.



Enkel installation
App'en guider dig igennem installationsprocessen trin-for-trin.

Temperatur - profil
Temperaturen kan indstilles og tilpasses hvert enkelt rum.

Rummenu
Indstilling af rum, skræddersyede temperaturindstillinger og aktivering af boost-funktionen.

Klar til start - hurtigt og nemt

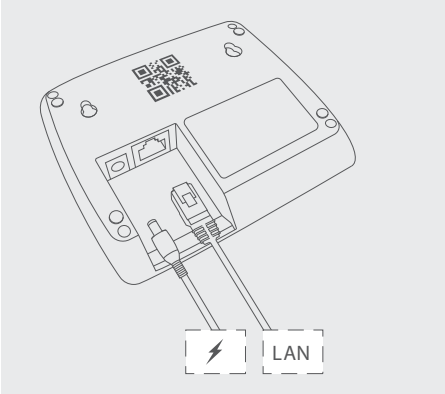
Hele systemet kræver minimal installation

Nemt og hurtigt i gang!
Det kan ikke være nemmere at komme i gang med det internetbaserede COMFORT IP-system. Du skal bare bruge en internetadgang gennem en almindelig router. Forbind COMFORT IP access pointet og routeren med et netværkskabel. Gennem app'en kan du nemt indstille og holde øje med COMFORT IP-systemet. Du kan gratis downloade app'en via Google Play Store (Android) eller App Store (Iphone).

De enkelte komponenter i COMFORT IP systemet registreres hurtigt og simpelt ved en scanning af komponenternes QR-koder.

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



1 Download ALPHA IP-app´en
ALPHA IP app'en er gratis tilgængelig fra version 4.4 til Android og version 7 til Iphone.

2 Opret forbindelse
Brug det vedlagte netværkskabel til at forbinde COMFORT IP's access point og routeren og tilslut strøm til access pointet.

3 Scan QR-koden, og du er klar til start!
Nu skal du bare bruge ALPHA IP-app'en til at scanne QR-koden på bagsiden af access pointet. Når den er registreret på serveren, er access pointet klar til brug.

Dit eget tilpassede system

Skræddersyet efter dine behov

Dit eget tilpassede system
Vores systemløsninger er skabt til at håndtere flere forskellige scenarier og gør det utroligt nemt at bruge COMFORT IP. Alt du skal gøre, er at vælge en af de forudindstillede løsninger eller oprette en ny løsning, som passer til dine behov - COMFORT IP er fleksibel og kan håndtere næsten enhver situation.

Systemløsning 1 - Gulvvarme
Et kvalitetsprodukt til både opvarmning og nedkøling. COMFORT IP gør det nemt at komme i gang med temperaturstyring af enkelte rum. Systemet kan altid ændres til et avanceret SmartHome-system med app-styring og tilkøb af komponenter i ALPHA IP serien.

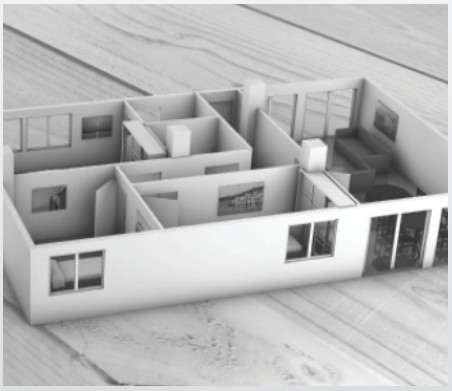
Systemløsning 2 – Radiatorer
Ny radiatortermostat, som kan kobles til COMFORT IP systemet. Via access pointet og app'en har du mulighed for at fjernbetjene radiatortermostaten.

Løsning for indeklimaet
Alt-i-én-løsning for nem tilgang til dit smarte hjem. Perfekt styring og indstilling af alle dine enheder bl.a. gulvvarme, radiatorer mv. Brugervenlig indstilling og betjening via din smartphone.

Pettinaroli A/S
Mandal Allé 21
DK-5500 Middelfart, Denmark
Telefon +45 6341 0900
Telefax +45 6341 6660

info@pettinaroli.dk
www.pettinaroli.dk

Perspektiv for et smart hjem



Pettinaroli A/S er leverandør af kvalitetskomponenter og komplette systemløsninger, herunder kuglehaner, ventiler og gulvvarmesystemer til den danske VVS-branche og har derudover samhandel med en lang række europæiske virksomheder. Virksomheden har været på banen siden 1976, hvor den blev stiftet under navnet Jørgen Pedersen VVS.

I år 2000 skiftede virksomheden navn til Pettinaroli A/S og blev en del af den italienske koncern Fratelli Pettinaroli SpA. Produktionen og produktudviklingen af varmpressede messingprodukter foregår i Italien.

Pettinaroli A/S er beliggende i Middelfart, og fra hovedlageret distribuerer Pettinaroli det store sortiment til alle danske VVS-grossister samt til 22 lande i Nord-, Mellem- og Østeuropa.